الجن الثالث من السنة الرابعة



اسمعيل باشا خديوي مصر السابق

هو اسمعيل باشا ابن ابرهيم باشا ابن محيد علي باشا تبوّلَ عرش الخدبوية في ١٨ ك ٢ سنة ١٨٦٠ الموافق ٢٧ رجب سنة ١٢٧٩ ونزل عنهٔ لابنهِ توفيق باشا في ٢٦ حزيران سنة ١٨٧٩

الموافق ٧ رجب سنة ١٢٩٦ . ومن مآثره إيصال التلغراف والطريق اتحديدية الى بلاد السودان واقامة المنارات في المجر الاحمر واصلاح الطرق والتُرَع وتاسيس المعامل المختلفة وبنيان المدارس وترجمة الكتب وبناء مدينة الاساعيلية والمساعدة في ابطال تجارة العبيد وفي ايصال المجر الاحمر بمجر الرومر

一海影ッ方子

الخسوف والكسوف

يخسف القراذا حالت الارض بينة وبين الشمس فوقع ظلها عليه وتكسف الشمس اذاحال الفر بينها وبين الارض فانجه ظلة اليها فالخسوف والكسوف من ابسط الحوادث الساوية واقربها من المشاهدات اليومية وإسلمها ومع ذلك فليس بين انحوادث ما هواشد منها وقوعًا في نفوس الناس ولا ارهب منها منظرًا. ألا ترى ان الانسان منذ نشأ الى الآن برتعد اذ يراها وينذعركانة قد قضى العالم وجاء بوم الحشر. يغنينا عن ابراد الشواهد على ذلك ما نراهُ في بلادنا الى الآن فانهُ اذا رأى عامَّة بلادنا الخسوف عهد هذا الى نحاسهِ وذاك الى سلاحه مذا الى جرسهِ وذاك الى سطحه يضجون ويطنطنون ويستغفرون لااستعظاما لاعال الباري تعالى بل نشاؤما خوفامن حلول النوائب وإمتداد سلطان المحس كارسِّخ في اذهانهم المنجمون الملفقون ابناء السحرة المنافقين الذين احبط الله علم وعلم ودحرهم الى مهاوي الجهل في ضلالهم يعمون. وإنَّا لنعجب كيف يتغاضى عقلا ، بلادنا عن معتى هذه الخرافة من بين السدِّج وهم يعلمون انها تجلب العار على البلاد وتفتح للمنددين بأبًا للتنديد اذ لا يسع العاقل الأ الضحك من هذه الخرافة وإمثالها فانها من شان اهل اوإسط افريقية الذين اذا رأوا الخسوف تعفروا بالتراب وإكثاروا الصراخ والجلبة وقرع الطبول ونفخ الزمور بهيئات نقشعر منها الابدان حتى قال فيهم بعض واصفيهم لورآهم العاقل على حين غفلة لحسبهم ابالسة انحجيم. فلا يليق ان يكون بين ابناء الوطن من يتشبه بهم او يحذو حذو هنود اميركا الذين اذا اخذ القمر يخسف برفعون اياديهم الى الساء وبنغضون رؤوسهم ويحرقون اسنانهم ويتشمون كالامهم يتوعدون التنين ثم اذا بلع التنبن قرهم توسّد رجالم الزراب وغطوا وجوهم بايديهم مولولين واختبأت نساؤه في المنازل الى أن يتخلص القرمن التنين فيطفرون فرحًا وبرقصون رجالًا ونساء كبارًا وصغارًا. وما خرافة التنين الدائرة على لسان العامَّة والطنطنة والجلبة الا بقية حُملت الينا من عبادة اهل الهند الذين تفرض عليهم ديانتهم أن يقوموا بهذه الفرائض والرسوم ليتغلُّص قمرهم من راهو وقيطو وينحل عن الناس سخط الاكمة . فغن والحمد لله في غنى عن القيام بهذ الفرائض فالاخلق بنا ان نستبدلها بدرس الحفائق المتعلقة بهن الحوادث كدرس الحقائق الآنية وامثالها

الخسوف

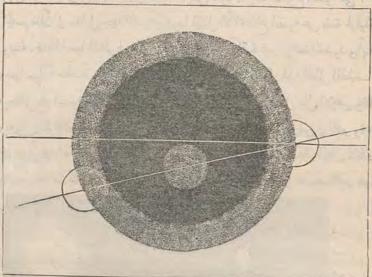
قبل ان نشرع في الكلام على الخسوف غيّد ان الشمس جسم مضي الكبر جدًا من الارض والقمر ولما الارض والقر فظلمان وإغا يستنبران بضوء الشمس . ولا يخنى انه اذا وقع الضوء على جسم مظلم القي ذلك الجسم ظلًا الى مقابل جهة الضوء منه وما الظل الا انقطاع الضوء عن بقعة لحيلولة الجسم المظلم بينها وبينه . فاذا امعنا النظر في ظل الجسم وجدنا حواشية غير واضحة الحدود ورأينا حولها ظلًا اخف منها سوادًا حاصلاً من وقوع ضوء جزئي حول الظل ويقال لهذا الظل اللطيف ظليل فلكل جسم مظلم بقع الضوء عليه من اكثر من نقطة ظل وظليل الملك طل الارض وظل القمر فظل القمر فعفروطي وتعني بذلك انه كقالب السكر يبقدي بقاعدة واسعة عند الارض او القمر ويمتد منها مستدقًا حتى بنتهي في نقطة على بعد شاسع منها وإما شكل ظليلها فيخالف شكل الظل لانه يبتدئ مستدقًا حتى بنتهي في نقطة على بعد شاسع منها وإما شكل ظليلها فيخالف شكل الظل لانه يبتدئ مع الظل ويتد مستغلظاً كلها بعد عن منشاء . فاذا عرفت هذا فاعلم ان خسوف القمر هو مروره مع الظل ويتد مستغلظاً كلها بعد عن منشاء .



شكل١

في هذا الظل وبيان ذلك ان طول ظل الارض يزيد وبنقص باقترابها الى الشمس او بعدها عنها في دورانها حولها ومتوسط طوله ٢٥٦ الف ميل والقريد ورحول الارض فيقرب منها تارة وببعد عنها اخرى ومتوسط بعده عنها ٢٢٨ الف ميل فطول الظل يساوي ثلثة ونصفاً من بعد القرعن الارض ولذلك عرز القرفية حالما يعترض له اذا فرضنا ش (شكل ١) الشمس وض الارض فظلها ينع الى خلاف جهة الشمس منها اي عند س ب حيث الخروط مقطوع راسه ومجيط به الظليل بين س و وب د . لتكن الدائرة حول الارض فلك القراي مدارة حولها والنقطتان ق ق وما بينها صورالقر في مواقع مختلفة من فلكه فواضح ان القرلاء في الظل الآاذا قابل الشمس وبعبارة اخرى الانجسف الآبدرا فيمرز في الظليل فالظلل فالظليل وبعد ذلك ينتهي الخسوف، ومع ان القريد نو من الظل كل بدر فلا يحدث اكثر من حسوفين في السنة وقد لا يحدث خسوف فيها وسبب ذلك ان فلك القرمائل على محورهذا الظل بعضة فوقة وبعضة تحنة ولا يستوي منة معة الاً نقطتان يقال في الله العقد تان او الجوزه ران فاذا اتفق دنو القرالي الظل وهو فوقة او تحنة يجوز بدون ان عرالقر فيو فلا يجدث خسوف وإما اذا اتفق دنوه منة وهو في احدى العند تين او قريب منها فيمرالقر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتفق دنوه منة وهو في احدى العند تين او قريب منها فيمرالقر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتفق دنوه منة وهو في احدى العند تين او قريب منها فيمرالقر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتفق دنوه منه وهو في احدى العند تين او قريب منها فيمرالقر

فيه فبخسف وعلى ذلك حكم علماء الفلك بان الخسوف انما بحدث اذا كان البدر في العقدة او قريبًا منها فاذا كان بعدهُ عنها اكثر من ١٣ ° ٢٤ لم بخسف وإذا كان اقل من ٩ ° و ٢٤ خُسِف قطعًا وإذا كان بينها كان في خسوفهِ شك لا يزال الا بالحساب

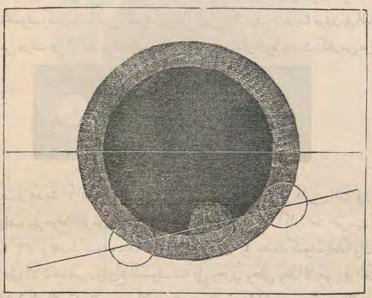


شكل ١٠ الخسوف الكلي

لوقطعنا ظل الارض وظايلها عند معبر القرفيها لحصل معنا من القطع دائرة وسطها حالك السواد وهومقطوع الظلل ومحيطها اخف سوادًا وهومقطوع الظليل كاترى (شكل ٢) ثم ان قطر الظل وحده ثم ٢ مثل قطر القلل ومحيطها اخف سوادًا وهومقطوع الظليل كاترى شكل ٢) ثم ان قطر الظل كله وإما اذا صاقب وقوع العقدة على حافة الظليل كاترى عند نقاطع الخطين (شكل ٢) فالقمر يقطع في الظل مسافة اقصر ومخسف خسوفًا كلبًا ايضًا لان فلكه (وهو الخط السفلي) بقع جانب منه في الظل بحيث يغش الظل كل وجه القمر عند مروره فيه وإذا زاد بعد العقدة عن الظل كاترى (شكل ٢) فلا عراكً جانب من القمر في الظلل ويبقى المجانب الآخر خارجًا عنه فيخسف خسوفًا جزئيًا وإذا كان بعد العقدة عن مركز الظل ٢١ ث ٢٤ فريا مس القمر حافة الظل مسًا ثم خسوفًا جزئيًا وإذا كان بعد العقدة عن مركز الظل ٢١ ويبقى المجانب الآخر حافة الظل مسًا ثم خسوفًا جزئيًا وإذا كان بعد العقدة عن مركز الظل ٢١ والكلي والخسوف المجزئي والماسة متوقفة على قرب العقدة من مركز ظل الارض وبعدها عنه

وهذه العقدة لانتبت في مكان وإحد بل تنتقل انتقالًا دائمًا على فلك الارض (مدارها حول الشمس) ونُتِم دورة وإحدة في ١٨ سنة و١٠ ايام و ٨ ساعات فاذا حدث خسوف اوكسوف البوم بعد ١٨ سنة و١٠ ايام و ٨ ساعات فقريبًا. وهذا نُستَى الساروص وكان معروفًا عند الكالمانيين

قديًا فكانوا ينبئون بالخسوف والكسوف اعتمادًا عليه حتى اتسع نطاق هذا العلم فصار الاعتماد على الحساب المحقق والضبط المدقق. ولا بخنى ان القراذ اخسف خسوفًا كليًّا فالاغلب الله لا مجنفي بل بظهر محرًّا كانه قارب المغيب وسبب ذلك نفوذ ضوء الشمس من هواء الارض اليولان الارض مغلولة في غلالة من الهواء فاذا وقع ضوء الشمس على هذه الغلالة لا يبقى سائرًا على استفامته بل



شكل ٢. الخسوف الجزئي

يعرّج منكسرًا ويتجه نحو القرم ممّرًا بنفوذه ما الارض المتغلظ بالابخرة فيكسب القر نورة المحمرٌ وإما اذا خلص الهواله من الرطوبة والشوائب فقد لا يظهر القر وهو مخسوف . ولما كان القمر بدور حول الارض من الغرب الى الشرق كان الظل بمن اولاً جانبه الشرقي ولذلك يبتدئي الخسوف في شرقي القمر و بنتهي في غربيه . فهذا تعليل الخسوف وكلينه وجزئيته ووقته الخ وكله بسيط لاغرابة فيه ولامضرة

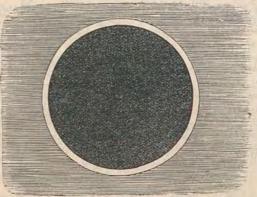
الكسوف

اذا اتضح لك الكلام على الخسوف سهل عليك فهم الكسوف فانه بحدث من حيلولة القمر بين الشمس والارض فلا يعوزك تصوره للا الى نقل القرر من مقابل الشمس الى ما بينها وبيت الارض و وعاط بظليل كا نقدم الاً انه اصغر من ظل الارض واقصر لان القمر اصغر من الارض . ولصغره لا يعم الارض كلها اذا وقع عليها كما يعمه ظل الارض بل يظلل بقعة منها

لا يزيد قطرها عن ١٧٠ميلاً اذا كان الظل عوديًا على الارض ولذلك تكسف الشمس عن الذبن يرشخيم ظل القمر ولا تكسف عن غيرهم كما انه اذا ظلّت سعابة بقعة لا تحجب ضوء الشمس الاعن تلك البقعة . فيشاهد اهل الصقع الواحد المخسوف اكثر ما يشاهد ون الكسوف لان المخسوف لا بد ان يظهر لاهل نصف الارض على الاقل وربما ظهر لا كثر اهل الارض بدورة الارض اليومية واما الكسوف فلا يظهر الألاهل البقع الذبن بقع ظل القرعليم في دورة الارض اليومية . ولذلك يزعم الناس ان الحسوف اكثر حدوثًا من الكسوف والحال ان الكسوف لا بد منه مرتبن في السنة على الاقل وخمس مرات على الاكثر والمحسوف قد لا بحدث في سنة البتة ولا بحدث اكثر من مرتبن



الخسوف لا يحدث المَّا اذا كان القربدرًا والكسوف لا يحدث المَّ اذا كان القرفي المحاق وحدوثة متوقف على موقع القمرمن احدى العقدتين كما في الخسوف فاذا كان بعد القريف المحاق اكثر من ١٨° ٢٦ لم يحدث كسوف وإذا كان اقل من ١٥° ٢٠ حدث كسوف قطعًا وإذا كان بينها لا يحكم عليه الا بالحساب. وإنواع الكسوف ثلثة كلى وجزئي وحاني وهذا لا يكون في الخسوف وسبب هذه الانواع ان القمر قد يقترب من الارض بحيث يظهر قرصة اكبر من قرص الشمس وقد يبعد بجيث بظهر قرصة اصغرمن قرص الشمس وقد يكون بين بين بحيث يساوي قرصة قرص الشمس. فاذا اتفق مرورهُ بالشمس وقرصة اكبر من قرصها يفع ظلة على الارض ويتجاوزها كما ترى (شكل ٤) حيث ظل القمر م واقع على الارض فالواقف في مركز هذا الظل يرى الشمس مكسوفة كسوفًا كلِّيا وإما الواقفون على اطرافه فيروبها مكسوفة كسوفًا جزئيًا. وإذا انفق مرورالنمر بالشمس وقرصة اصغر من قرصها فظلة لا يصل الى الارض والعاقف تجاه راس ظله يرى الشمس مكسوفة ما علا حلقة مضيئة منها هي الزائلة عن قرص القركما ترى (شكله) فيكون الكسوف عنك كسوفًا حانيًا وإما الواقف حائدًا عن رأس ظل القر فيرى جزيًا من الشمس مضيئًا والباقي مكسوفًا ويكون الكسوف عنده جزئيا كاحدث في كسوف ١٩ نموز (جولاي) فانهُ كان حلفيًا في بعض جهات اوربا التي مرَّ عليها راس الظل وجزئيًّا عندنا لانحرافنا عنه . وإذا اتفق مرور القر بالشمس وقرصة مساولقرصها فيكسفها كسوفًا كلِّيا عَمْن وقع تحت راس ظلع لحظة مروره بها وكسوفًا جزئيًّا عمن حاد عن راس الظل هذا والكسوف ببتدئ على جانب الشمس الغربي وينتهي على جانبها الشرقي وهو اشد تاثيرًا في المخلوقات الارضية من الخسوف ولاسيما اذا كان كليًّا فالسماء حينتذ نظلم وكبيرات النجوم تظهر والشمس تحلَّق بهالة كاكليل المجد حول روُّوس القديسين ونتواثب منها لهب حراء الى علو ثمانين



شكل ٥٠ الكسوف الحلقي

الف ميل احيانًا فتتموَّج في هوائها اما متصلة بها او منفصلة عنها ومنظر المرئيات بتغير والحرُّ ينخنض والعشب بندى والزهر بنطبق والحيوان الابكم ينذعر ويطلب اوكارهُ واوجارهُ وعامة الناس نضطرب وتولول والاطفال يفاجئها البكاء فلا يلام المرتاع منه كما يلام المرتاع من الخسوف ولعظة هذا الحادث يذكر في مواقع تفاقم الخطب وتعاظم المصاب ومن ذلك قول جربر يرثي عمر بن عبد العزيز والشمس كاسفة ليست بطالعة تبكي عليك نجوم الليل والقمرا

-3333 @ COOE-

ملارس المسلمين في دمشق * مدارس المسلمين في هذه المدينة كثيرة منها ما هولدرس العلوم الدينية واللغة والفقه ومنها ما هولدرس مبادئ القراءة اما مدارس النوع الاوّل فعدد طلبنها نحو ٢٠٠ ولا يكن المجزم في ذلك لان اكثر العلماء يدرّسون في بيونهم او في المجوامع واما مدارس النوع الثاني فقد احصنها الحكومة سنة ١٢٨٨ ه فكانت ٢٤ مدرسة للذكور وفيها ١٢٠٠ تلميذ و ٢٦ مدرسة للبنات فيها ٢٤٩ بنتًا . وللحكومة اربع مدارس رشدية فيها ٢٥٠ تلميذًا ومكتب حربي استعدادي فيه ستون تلميذًا ومدرسة حربية كلية فيها مئة تلميذ . وفي هذه السنة اي سنة ١٨٧٩ اقام حضرة صاحب الدولة مدحت باشا جمعية دعاها المجمعية الخيرية وإناط بها امر تعيم المعارف بين الامة الاسلامية فانشأت حالاً غاني مدارس مرتبة وفي نينها ان تنشئ مدارس اخرى للذكور والاناث وقد توارد الطلبة عليها فبلغ عدد هم نحو الف ومئة اما نفئة هذه المدارس في اهل الاحسان (من كتاب الروضة الغناء)

تنبيه العصب الخامس

العصب الخامس زوج من الاعصاب المجمجية بتوزّع في جلد الراس وفي الوجه وإلغشاء المخاطي المبطّن للعينين والانف والفر وبتصل اتصا لا شديدًا بالفلب والاوعية الدموية بحيث اذا تنبّه بوَّرْ في دورة الدم تاثيرًا عظمًا ، قال الدكتور برنطن من الاتفاقات الغربية ان كل قبيلة من قبائل الارض تنبّه فرعًا من فروع هذا العصب عند الفكرة لتقوي انجاه الدم الى الدماغ فيزيد العقل مضاء وقرة على حل المشكلات، فالبعض يحكون روُّوسهم فينبهون فريعات الراس والبعض يفركون جباهم فينبهون فريعات الراس والبعض يفركون جباهم فينبهون فريعات المجبهة وبعض اهل جرمانيا ينقرون باناملم على انوفهم فينبهون فرع جلد الانف وغيره يستنشقون العطوس فينبهون فريعات الغشاء المخاطي المبطن للانف والبعض ينتفون لحام (الويلم ويشهون المعلون المعلون عنه وفائلة ذلك كله تنبيه هذا العصب وتعيج الدماغ فيزيد قوة ونشاطًا

وينغرط في سلك ما نحن فيو ان كثير بن لا يجيدون الفكرة حتى يا كلوا شبئا من المنقوعات في الاشر بة الروحية وغيرهم لا يستطيعون الانشات او التاليف حتى يا كلوا تيبًا او يدخنوا تبغًا او تنبكًا او يشربوا فهوة او عرفًا صرفًا او مزيبًا فه فا كله تنبه فريعات العصب المخامس المتوزعة في اللسات والمخدين فيتهيج الدماغ بنعلها فيو فعلاً منعكسًا. والظاهران الاشربة الروحية تهيج الدماغ بتاثيرها في اعصاب الفه وتهيج القلب بتاثيرها في اعصاب المعنى وذلك قبلها تمتضُّ من المعدة الى الدم ويكون تهيجها لها اذ ذاك بالفعل المنعكس، وبعدما تمتضُّ الى الدم وانتوزع معه على القلب والدماغ وكل الاعصاب وسم المناسبة في علو ويتنشط دورات الدم في المجسد ويتهيج الدماغ فتتوقد القريحة ويقوى على العضلات ويسهل على المعدة الهضم، فهذه منافع الاشربة الروحية ولكنها قصيرة زائلة فبلا تنها حلوة ونها بنها علم ، لانة بعد حدوث ما نقدم تضعف في العقل قوة الكم ثم تخط باقي القوى العقلية وتخور قوة الجهاز العصبي ويتلعثم اللسان ويزدوج البصر وترتجف الركبتان فيقع الانسان غائبًا عن الصواب من سوَّرة المسكر حتى ينتبه فيجد امامة من الكدر والكابة اضعاف ما وجد في المسكر من الملذة والمسرة

⁽¹⁾ قيل أن الحريري كان مولعاً بنتف لحينه عند الفكرة فلما أنصلت مقامانة بوزير بغداد استدعاه الى الديوان وسأله عن صناعته فقال أنا رجل منشى و فاقترح عليه أنشاء رسالة في واقعة عينها فاخذ الدواة والورقة وانفرد في ناحية ومكث زمانا كثيرًا فلم ينتح الله عليه بشيء من ذلك فقام وهو خجلان فانشد فيه الشاعرا بو الفاسم على بن أفح هذين البيتين

شيخ لنا من ربيعة الغرس بنتف عننونة من الهوس الطقة الله بالمشان كما رماه وسط الديوان بالخرس

في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كناب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شبلي افندي شبيّل (تابع ما قبلة)

قبًا نقدًم بُرى ان كل شي عيف هذا الدورالاول الذي يُقسّم الى دورالتجربة الخشنة والى الدور المبغولوجي مظلم مجهول وممزوج بالخرافات وبني الطب يتحرك في هذه الدائرة الضيقة حتى القرن السادس قبل المسيح لانحصاره بين المجربين الاهائل والكهنة . على انه كان له بعض اهمية منذ حرب ترواده وهو الزمر الذي صارت الروايات فيه اصدق غيران هيئته لم تكن الأجراحية فكان منتصراً على معالجة القروح والمجروح وما شاكل . وفي تلك الايام ايام الابطال لم يكن الناس ليفتكروا بان الجراحة ستنضم الى فرع آخر من الطب هو الطب الباطن . وبمراجعة بعض فصول من اوميروس في كتابه الموسوم با الابلياد وما أوجي الى بالاتون كفاءة للاقتناع بان الصناعة التي كان بارسها ولذا اسكولاييوس ماكاون وبود البروس لم تكن الأفي المهد لكن ماذا جرى على الطب في المرسم عن الفرن المحادي عشر الى الفرن السادس قبل المسيح فالتاريخ لايذكر شيئاً بلوبونيز ولاشك انه كان قد تحصّل قبل هذا الزمان عدد عفير من المراقبات والحوادث وإن العقل كان اشتغل في هذه المواد والاطباء اليونانيون قبل هيرودوتوس كانوا شهرين ومنهم ويوسيدوس المذكور ومع ذلك فاساس الصناعة الوحيد كان الرواية والخير بة الشخصية والمراقبات والموسلام المناعة وواعد ومع ان الكهنة كانوا غيار ولا فائت فلم يكن احد ينتكر في جمها انعميها وتحصيل نائع والمنتاج قواعد ومع ان الكهنة كانوا في ظروف موافئة جمّا لنعم ذلك لم يفعاوا

وبقي الطب هكذا مقتصرًا على الصناعة فقط حتى قام الفلاسفة الطبيعيُّون فشرعوا في نقرير مبادئه نقريرًا علميًّا وهم الذين مهدوا السبيل الى ابقراط كما يرى من الوفوف على امجاهم في الانسان مطلقًا صحيحًا كان ام عليلاً وفي اصله وتكوينه ونواميسه وقبل ان نذكر شبئًا من ذلك لابد ان نقكلم

قليلاً عن مبادئهم

قال ارسطو الفلسفة نشأت عن الحيرة فانه لما تعدّدت الاكتشافات الناشئة عن البداهة الى الحاجة او الصدفة شعر العقل حينئذ بارتباطه بالكون ونهض للعل وبسط العالم امامه عبائبه فطلب للفور ان يحيط علما بعني كل شيء ونهاية كل شيء واخذ يخوض في هذا البحر العرمرم ويبثّ احكامه فيه بلا خوف ولا ريب كانه على هدّى من امره وكان كل شيء الديه سرّا عيقًا وفي كل خطوة كانت تعرض له موانع على ان الشباعة لم تفارق اصحاب العلم الاولين فلم عن عزائمهم عن ان يساً لها عن

الم

الاشياء من طبيعتها وأوَّل اشتغالم كان بكيف ولماذا فوصلوا الى ما وصلوا وظنوا انهم ادركوا هكذا اسرار الطبيعة واسبابها فاخذ العقل بالبحث والتفتيش ولم يكن الادراك ليرضى بما يرضى به التصوَّر فانفصل عنه وتفلَّت منه فنشأَت التفسيرات والمذاهب اعنى العلم والفلسفة وكل علم يبدأُ اولاً بالعموميات ولا يستقرُّ على الخصوصيات الا بعد المرور على اجبال عدين والوقوف على حوادث شتى والاستناد الى اختبار طويل

فالشعراء الاوّلون زعما ان الكون آت من الكاوس والفلاسفة الاوّلون قالوا انهُ مركب من عناصر ثم صارت هن العناصر بسائط فصفات إوليَّة وهكذا ظنُّوا انهم وقفوا على اصل كل شيء والعناصر المذكورة كانت عندهم اربعة وهي التراب والهواء والنار والماء وزعموا انها مبدأ الكون ثم قالوا في تفسير تكوين العالم بالجامد والسائل واليابس والرطب والحار والبارد وتكلموا كثيرًا في نسبها بعضها الى بعض وما يكن ان يتأنَّى عنها الى غير ذالك مَّا تَغَضَّت به بطون الادمغة وولدته الافكار بازاء مجهول لايقدر العقل ان يقف امامة صامتًا فقعدُّ دت الاقوال وتباينت الآراة وكثر التناقضحتي افضي الامرالي الخصام وجعل كلِّيحاول نثبيت مذهبه . والفلاسفة الطبيعيُّون كانوا يسمون في اول الامر فيسيولوجيين او طبيعيين وإما لفظة فلسفة فهي احدث بالعهد . ومن المجث عن العالم الخارجي انتقل الانسان الى درس نفسه فكثرت الاقوال في الحيوة والموت والصحة والمرض على انها كانت مخنافة في الظاهر متفقة في الباطن وإكثرها موهوم. وإعدر الانسان مخنصر هذا الكل العظيم فتأسَّست الانترو بولوجيا على نفس هذه المبادئ ودرست على نفس الطرق التي درست بها الطبيعة درسًا عامًا . والطبيعيات او الفيسيولوجيا العامة للكون كما يفهم من معناها في الاصل اثرت جدًّا في الفيسيولوجيا البشرية التيكانت في اوّل الامر فرعًا منها وعلى ذلك وُجد الطب محصورًا في الفلسفة الطبيعية التي تغلَّبت عليه واستغرقته وإوشكت ان تضمه البها ولم يستطع ان يتحرَّر منها حتى قام ابفراط ولاننكران انفصال الطبكان امرًا لازبًا لابدُّ منه لكن يجب الاقرار ايضًا ان الطب اخذ عن الفلسفة سيرةُ الجديد وبها حصل على مبدا وطريقة وبذلك اصاب سلسوس بقولوان صناعة الطب في الاصل كانت فرعًا من الفلسفة وإن وإضعيها هم نفس وإضعيهم الطبيعة. فان فيثاغوروس بنى علم الاخلاق على علم حفظ الصحة وكان يأمر تلامين بالحِيْمية الصارمة جدًّا قصدًا الى حفظ موازنة الجسد باعدال وظائفو كافةً. وعنكُ أن الحيوة الحيوانية والقوى العقلية لا يكتما أن تعل جيدًا ولا أن تنموكا ينبغي أن لم تكن الموازنة المذكورة محفوظة وهذا الفكر الاساسي الحقيقي يدلُّ على معارف ولسعة بينة في طبيعة الانسان وهواساس التمدن . فالامراض على قول فيثاغوروس لم تكن ثتاً تَي اللَّا عن الاطعمة ونعم المبدأ فإن الحيوة كلها تغذية . وقد زعم بعض المؤرخين انهُ اخذ ذلك عن

المصريين لانة اعناد بعضهم ان ينسب كل فكر وكل مبدا عاليين الى بلاد مصر زعاً منهم ان العلم وليد في هذه البلاد وهو وهم ظاهر فالعلم لا يجنس بقوم دون آخر وليس له وطن مجدود ولا هو تتجية دهر معلوم بل هوابن الزمان والاجبال على انه ربا كانت الصنائع نقد مت في بلاد مصر وكان بجب ان تكون كذلك لان الاهتمام بالمغيد بالضرورة يسبق البحث عن الحتيقة . وكيف كان اصل هذا النكر فقامة عال جدًا وهو اصل البحث عن الاسباب واصل علم حفظ الصحة اي اسباب المرض وشر وط الصحة وهذا اقوى ما بنى عليه ابقراط تعليمة فالطب با كحيية قديم جدًا وهو اسبق جدًا من هبرود يكوس . ففيفاغوروس كما تميّز بالحكمة تميّز ايضًا في صناعة الطب وكان يضع الطب والموسيقى والالهيات في مقام واحد واليه نسب بلينوس كنابًا في خصائص النباتات الطبية وسلسوس يقول ولا عكن نقضة بالكلية فان فيفاغوروس كمان ذا عقل ذي جدًا فكان يفهم بسرعة كلية ادق الاشياء واكثرها اشكا لا فزع انه ربا توجد عالاقة شد بدة بين فصول السنة وادوارا كبوة وهواول من ميز بين الحيوة والنفس وعنده ان الحرارة هي مبدأ الحيوة وهواقرب المذاهب القدية والحديثة الى ميز بين الحيوة والنفس وعنده ان الحرارة هي مبدأ الحيوة وهواقرب المذاهب القدية والحديثة الى عوائده وإطلع على بعض اسراره فكان خياسكم المنها المعتمية بالتفاليد وامتد هذا الروح الى مدرستي والشهر تلاميذي لم يكن يهل الانجاء الى السحر واستعال بعض العبارات المندسة والتقاليد الأخر والمهر تلاميذي لم يكن يهل الانجاء الى السحر واستعال بعض العبارات المندسة والتقاليد الأخر

-0000 X OOE0-

فيسيولوجية الموت

لجناب الدكتور امين افندي ابي خاطر

في حنظ الانسجة بعض حيويتها بعد الموت

ان البراهين على بقاء حياة المراكز الصغيرة في الجسد بعد موت المركز الاصلي كثيرة منهاانة بعد الموت ولاسيا الموت الفجائي تبقى ظواهر الحياة في الانسجة من طويلة فالحرارة لا تخنفي الأبيطوط معادل المرعة الموت والشعر ولاسيا شعر الراس والوجه والاظفار تبقي ساعات كثيرة تنمو بعث والامتصاص لا يزال جاريًا والهضم عاملاً. وقد ثبت ذلك بالامتحان بان أُخِذ غرابٌ واطعم لحمًا ثم قُتِل ووضع في محل تعادل حرارته حرارة الغراب الطبيعية وبعد ست ساعات فتحت معدته فوجد الليم فيها مهضومًا نفريبًا تمامًا . اما المتحان ذلك في رحم البشر فعسر اذ لا يمكن اجراق والأبعد الموت باربع وعشرين ساعة ، ولكنة ممكن في المحكوم عليهم بالقتل لان الحكومة تسلم للعلماء بعد فتلهم بمن وجيزة

وقد كشف العلماء قلب واحدٍ منهم بعد قتلو ببضع دقائق فوجده بضرب من ٤٠ الى ٥٠ ضربة في الدقيقة ويستمرا كثر من ساعة ووخز وا العضلات برو وس الاث حادة فبانت منها اعال منعكسة تشير الى بقاء القوة الحيوية فيها . وقد جرّب بعضهم في رمة منها ما ياتي وهو انه سطح الجثة ومدّ ذراعها بانحراف على الجذع وابعد اليد عن الورك نحو ٢٥ سنتيمترا ثم حكّ جلد الصدر بشرط مراً س على موازاة هالة حلمة الثدي على بعد عشرة سنتيمترات منها بدون ان يضغط العضلات الغائرة فكانت المنتيجة ان العضلة الصدرية الكبيرة وذات الراسين والعضدية المقدمة وغيرها انقبضت بسرعة على التعاقب وقرب العضد من المجذع وانفتل الى الداخل وانقبض الساعد نصف انقباض على العضد فكانها حركة واقية دفعت بد الرمّة من جهة الصدرالي جهة المعنة

وهذه الظواهر الذاتية في حياة الرمة قليلة الاعتبار بالنسبة الى ما يظهر بنعل بعض المهيات كالكهر بائية فان بعض الاطباء اخذ جنتي مجرمين قد قطع راساها ووصلها ببطرية كهر بائية قوية ذات مجرى متصل فظهرت فيها الحال قوى حيوية كثيرة الاعتبار وهي ان عضلات الوجه انقبضت وبانت عليه امارات الغيظ والغضب وحدثت حركات شدين في الاعضاء كافة وبان على الجئنين علامات القيامة من الموت ولاح انها تطلبان الجلوس والانقصاب وبقيت هذه القوة اي قوة المراكز الطبيعية لتاثر بالمجرى الكهر بائي ساعات كثيرة بعد قطع الراس، وإذا اخذنا مشنوقًا بقي معلقًا نحق ساعة ووضعنا احد قطبي بطرية تحت عنقه والآخر على عقبه وطوينا ساقة قليلاً على النخذ رأينا ان الساق المذكورة تند فع بشدة كانها تريد ان ترفس ماسكها وإذا نقلنا احد القطبين الى الضلع السابع والآخر الى احد اعصاب العنق رأينا الصدر والبطن يرتفعان وينخفضان كا بحدث في التنفس والاعتبادي، وإذا وضعنا قطبًا على عصبة الحاجب وآخر على العقب انقبضت عضلات الوجه وظهرت عليه امارات الغيظ والغضب والبأس وإلكابة والاستهزاء وما اشبه من العلامات المرعبة

اما تجارب العلامة برونسيكار في هذا الموضوع فعظيمة الاعتبار جزيلة الفائدة فان هذا الفاضل المفضل على العلم والعلماء قد اثبت رجوع الحياة الى راس قد قطع عن الجسد رجوعًا موقتًا بالامتحان الآني وهوانة قطع راس كلب من تحت مدخل الشرابين الفقرية في قناتها العظيّة وبعد عشر دقائق وضع مجرًى كهربائيًّا متصلاً على نقط مختلفة من الراس فلم نظهر عليه ادنى حركة ثم ادخل في افواه اربعة شرابين من الشرابين الفقرية المذكورة اطراف انابيب نتصل بطرف حقنة تستطرق الى داخل حوض ملآن دمًا طريًّا ومو كسدًا وحقتها فدخل الدم منها الى اوعية الدماع وحدثت في الحال حركات غير منتظة كانها صادرة بالارادة . وادام حركات غير منتظة كانها صادرة بالارادة . وادام الحقن نحو ربع ساعة فدامت الحركات ايضًا ولما اوقفة وقفنت وظهرت على الراس علامات شبيهة

بعلامات النزع ثم الموت

وبنا على ما ذكر اخذ الفيسيولوجيون يختنون ذلك في الانسان المشنوق على الطريقة المذكورة فاشكل عليهم الامر لانة ظهر لهم ان شرايبن العنق تنقطع في الشنق فيد خاما الهوا ويكله ويجعل دمها رغوبًا اي ممزوجًا بفقا قيع هوائية فلا يحسن حقنها على ما اظهره برونسيكار ولا يصلح الدم فيها لفضاء الوظائف ولذلك اشترط بعضهم لخاج العلية ان تكون الجثة جثة رجل أصيب بكلة اسفل عنق بحيث يكن قطع الشرايبن من المحل المطلوب اما العلامة برونسيكار فيعتقد بمجاحها كل الاعنقاد اذا اخذت الاحتياطات اللازمة ولما طلب اجراؤها منه مرة اجاب انه لايريد ان يشاهد عذاب جزء من ابن آدم يعود الى الحس والحياة موقتًا ، ويُعترض على ذلك ان الراس المقطوع اذا أعيد بالتجربة الى الحياة لم يشعر الأباحساس خفي مشوش ، ولكننا نحكم بقياس التمثيل حملًا على ما ذكر ان نجاح هذا العلية في الانسان ممكن كا في المحيوان

ومن اعراض الموت الاكثر ظهورًا التيبس الموتي وهو عبارة عن نصلب عام في العضلات والمفاصل بحيث لا يعود ليها ممكنًا ويبتدئ بعد الموت ببضع ساعات في عضلات الفك ثم البطن ثم العنق ثم الصدر وسببه تجمع المادة التي تكون الياف العضلات وتجمد فيبرين الدم وينحل التيبس بعد بضع ساعات فترتني العضلات ويسيل الدم ونفسد كريانه ونتغير هيمًنها ويبتدئ فيها الانحلال الكياوي ونتولد مواد نباتية بين دقائق كل جزء من اجزاء الجسم

وبعدما بنحل التيبس الموتى وتموت الدقائق الصغيرة ويستحيل احداث الظواهر الحيوية فيها ونطنى شعاعة الحياة الاخيرة يبتدئ على آخر جديد وهو ان مجاميع الجرائيم الحية التي على ظاهر المحنة وداخل الفناة الهضمية تكثر وتنتشر وتخترق كل جواهر الجسد وتحل الانسجة والسوائل حلا كياويًّا وهذا ما نسبيه بالفساد . ومن ظهوره تختلف باختلاف اسباب الموت و درجة الحرارة الخارجية فاذا عقب الموت مرضاً عفييًا كالحق الصديدية والغنغرينا وما اشبه ابتداً الفساد حالما تبرد الجثة نفريبًا وهكذا اذا كان الطقس حارًّا . والمعدَّل في بلادنا من ٢٠ الى ٤٠ ساعة . ويبتدئ هذا الفساد في البطن (ويعرف بزرقة تبل الى الخضرة) وفي الاجزاء الرخوة كالعين وتجويف الفم ثم يتند على كل سطح المحسد فتنتشر رائعة المجتة شيئًا فشيئًا فتكون اولاً دلعة منتنة قليلاً ثم تصير خانفة كريهة شبيه برائعة المحلنية وحينئذ يرتفي اللعم وبرتشح الميه مصل ونتغيرهيئة الاعضاء ويحدث فيها ما يحدث من كل تعفن . وإذا فحيصت الانسجة بالمكر وسكوب اذ ذاك لم يمن تمييز عناصرها النشر يحية التي من المحسم كل بناء نظامي لا يبنى فيه الأمن منها الحياة العضوية في حالة الصحة . وبعد ما يزول من المحسم كل بناء نظامي لا يبنى فيه الأمن عرب مواد ملحية ودهنية و بروتينية ذائبة في الماء او مجولة فيه ومنها ما مجترق باكسين الهواء من عمل ما عاد منها ما عادى قالما المحترق باكسين الهواء من مواد ملحية ودهنية و بروتينية ذائبة في الماء او شجولة فيه ومنها ما مجترق باكسين الهواء

تدريجًا فينحول الى تراكيب جديدة وتعود كل مادة الجثة ما عدا الهيكل العظي الى التراب الذي اخذت منه

فالموت هواكد الفاصل لكل وجود آلي وقد يكن للطبيب تاخيره ولكن الى اجل محدود. ولو المكنة ان يجعل بين تمثيل الانسجة ود ثارها موازنة تامّة (وهو امر لا يخالف النواميس الطبيعية) لا للكنة ان يجعل بين تمثيل الانسجة ود ثارها موازنة تامّة (وهو السرّ المكنون الذي به تبقى الطبيعة المكنة ان يمنع الموت ولكن لم يتصل احد من البشر الى كشف هذا السرّ المكنون الذي به تبقى الطبيعة الى الابد على كال صحتها ويبقى الموت سنّة لامناص منها ما دامت هذه المعرفة غامضة عن عقولنا وقد فارق الناس الاحبة قبلنا واعيا دواء الموت كل طبيب

على انه اذاً تعذّر خُلود الجسم فلا يتعذر خلود عضو منفصل عنه وقد اثبت ذلك بعض الفيسيولوجيين بالامتحان الآتي وهو انه نقل ذنب فارة الى راس فارة اخرى بطريقة جراحية اشبه بالتطعيم في النبات ولما شاخت هذه الفارة نقل الذنب من راسما الى راس اخرى اصغر منها سنًا فانتعشت قوته بتجديد تغذيته بدم جسم قوي ثم لما شاخت هذه نقلة الى اخرى وهكذا على التوالي وكان المل بنج كل مرة ولكن لم تسمح الاحوال باطالة الامتحان فبقيت المسئلة تحت التحقيق ولو فرضنا انها تنج دائمًا حاً على ما تحصّل لساغ لنا ان نحكم بتخليص الذنب المذكور من الموت الى ما شاء الله من الزمان

قطيع جواميس * كان قطيع من الجواميس البرية عددهُ ٢٥٠٠ يطاردهُ صياد والهنود في اميركا فاعترضه في طريقه بهرجامد فسار على الجليد وقبل ان بلغت مقدمته الضفة المقابلة خسف به المجليد فعاص كله في النهر في اقل من دقيقة ولم ينحُ منهُ جاموس . ولا يبعد ان تكون قد حدثت حوادث مثل هنه في الدور الثالث من الادوار المجبولوجية فكانت سببًا لمِّا يُركى في بعض لاماكن من العظام المتراكة

الادراك في الحيوان غير الناطق

ان مستَّلة العقل في الحيوان غير الناطق من اعظم المسائل التي يختلف فيها فلاسفة هذا النزمان ولهم في الكلام عليها شواهد بليغة الغرائب كثيرة النوادر. وقد اشتد النزال حديثًا بين الكتبة في هذا الموضوع في جريث نا نشر الانكليزية ومن جلة ما ذكر فيها الغريبة الآتية وهي

اعناد بعض الخدم عندنا ان يلقي فنات المائدة للعصافير في زمان الصقيع الشديد الذي حدث هنا حديثًا وكنت ارى هرتنا تكون للعصافير لعلما تمسك عصفورًا منها فمنذ بضعة ابام كفً المخادم عن طرح الفنات للعصافير فرأيت انا وإثنان من اهل بيتنا الهرة تحمل الفتات عن المائدة وتنثرهُ على العشب ثم تكن للعصافير كجاري عادتها. فلولم تكن في الهرة قوة الاستدلال لم تفعل ذلك

غمر الصحراء بالماء

ما زال تحويل صحراء افريقيا الى بجر من مواضيع البحث في فرانسا (انظر وجه ١٥ من السنة الثانية) حتى انهُ قالما يرُّ اسبوع بدون ان تجري المذاكرة فيهِ بجمع العلوم في باريس . ومنذ بسير قرأً دولسبس فاتح ترعة السويس رسالة من القبطان رود ير يصف له بها احوال سبره نواجي الصحراء ويخبرهُ انهُ كشف نبعًا صا كمًا للشرب على عمق اربعة امتار في جهة من تلك الجهات فاذا عزمت فرانسا على فنح خليج الى الصحراء سمَّل هذا النبع كثيرًا عليهم . ثم قام اثنان من الذين جالوا في بعض اطراف الصحراء واعترضها على مباشرة هذا العبل اعتراضات ثلثة وهي اولًا أن تلك النواحي موصوفة بالسراب وكثرة انكسار النور وإنعكاسه فيها بحيث يغتر من يريد مسمعها كل الغرور فلايحسن ضبط المسح. ومن اهم الشروط في غمر الصحراء ضبط مسمها لان وادي سوف المشهور بنخلة وتمره النونسي بكون موقعة في جنوبي البحر المزعوم فاذا وقع ادني خلل في المسح نفذ ماء البحر الى الوادي وإتلف الغفل وحرم العالم تمر تونس الشهير. وثانيًا ان ما يقال عن تحسين هوا عتلك النواحي وهواء الجزائر خصوصاً اذا جرَّ ما المجر المتوسط الى الصحراء ليس بسديد لان جرم هذا الماء سيكون ١٣٢٨ كيلومترًا وفي اعنقادها ان امطار افريقيا تاتيها من الاتلانتيكي وما البجر المتوسط سوى خليج منهُ فاذا زيد على هذا الخليج ثاثة عشر الف كيلومتر من الماء لم يتغير بها الطفس في تلك النواحي. وثالثًا ان ما بقال عن كمية البخار الذي يتصاعد من البحر المزعوم لا ينقض ما ذكرا وإنها مودنة لان الرباج الغالبة هناك شالية فاذا زادت برود بها او رطوبتها اضرَّت بنخل وادي سوف. ومن جلة الفوائد التي ذكراها انهما وجدا في تلك الجهات آثارًا تشهد بان الصحراء كانت قبل الدور الناريخي مغمورة بماءملح وفيها آثار ماء عذب ملح ايضاً وعندها ان الماء انحسر عنها ونفهقر إلى البحر بارتفاع سطحها واوكانت لم تزل اخفض من سطح البحر

وفي الجلسة التالية قام آخر وحاول تفنيد اعتراضاتها واثبت ضبط المسح في الصحراء وقال ان فتح ترعة السويس يشهد لحسن هذا المشروع

كبريتيد الكلسيوم * ذكرنا غير مرة انهم اصطنعوا ساعات تنير ليلاً وقد المنحن احد العلماء المادة التي يدهنون بها عقارب تلك الساعات فوجدها كبريتيد الكلسيوم. وقد ارتأى العالم المذكورانة اذا أُنفِن درس خواص هنه المادة واستعالها فلا يبعد ان يستخدمها الناس لدهن بيوتهم عوضًا عن الكلس فنصير تمنص النور في النهار وتضي م به في الليل فتغنيهم عن الانوار المختلفة ، ومًا يجري مجرى كبريتيد الكلسيوم كبريتيد الباريوم وكبريتيد السترنتيوم فتنير في الظلام اذا عرضت لنورشديد

حسن صناعة النثر

قال الشيرازي في مفتاح المفتاح في المعاني والبيان "وقد رأبت جاعة من مدَّعي هذه الصناعة يعتقدون ان الكلام الفصيح هوالذي يعزُّ فهمة وببعد متناولة وإذا رأوا كلاماً وحشياً عامض الالفاظ وصفوه بالفصاحة وهو بالفصد من ذلك لان الفصاحة في الظهور والبيان لا المحوض والمخفاة وسابين لك ما تعتمد عليه في هذا الموضع فاقول ان الالفاظ تنقسم في الاستعال الى جزاً في ورقيقة ولكل منها موضع بحسن استعالة فيه فالجزل منها يستعل في وصف مواقف الحرب وفي قوارع التهديد والمخويف وإشباه ذلك اما الرقيق منها فائة بستعمل في ذكر الاشواق ووصف ابام البعاد وفي استجلاب المودّات وملابنات الاستعطاف وإمثال ذلك ولست اعني بالجزّل ان يكون وحشيًا متوعرًا عليه عُنْهِهَيّة (اللهامق بل اعني ان يكون متينًا على عنوبته في النم ولذاذته في السمع وكذلك لست اعني بالرقيق ان يكون ركيكًا مسفسفًا وإنما هو اللطبف الرقيق الحاشية الناع اللهس . وهذا لا تجد في قوارع الفرآن عند ذكر الصراط والحساب والعذاب شيئًا من ذلك وحشيًا الالفاظ ولا معومًا ولا في ذكر الرحمة والمففرة وملاطفات خطاب الاستعطاف شيئًا من ضعيف الالفاظ ولا معومًا ولا له في ذكر الرحمة والمففرة وملاطفات خطاب الاستعطاف شيئًا من ضعيف الالفاظ ولا اذليس فيها لفظة الأوفي سهلة مستعذبة على ما بها من الجزالة .ومثال الرقيق قولة تعالى في مخاطبة النبي صلعم والضحي الى آخر السورة (٢) وهكذا ترى سبل القرآن العظيم في كلا هاتين الحالتين من المجزالة والرقة ، انهى"

 ⁽١) قال النزّاء يقال فيو عنجهية وهي الكبر والعظة ويقال الجهل والحمق . (صحاح)

⁽٦) تمامة . ومن في الارض الا من شاء الله ثم نفخ فيه اخرى فاذا هم قيام ينظرون . واشرقت الارض بنور ربها ووضع الكتاب وهي بالنبين والشهداء وقضي بينهم بالحق وهم لا يظلمون . ووفيت كل نفس ما عملت وهن اعلم عليه ووضع الكتاب وهي الذين كفروا الى جهنم زمرًا حتى اذا جاوها فقت ابوابها وقال لهم خزنتها ألم يانيكم رسل منكم يتلون عليكم آيات ربكم وينذرونكم لفاء يومكم هذا قالوا بلى ولكن حقت كلمة العذاب على الكافرين . قبل ادخلوا ابواب جهنم خالدين فيها فبئس مثوى المنكبرين وسيق الذين انقوا ربهم الى المجنة زمرًا حتى اذا جاوها وفقت ابوابها وقال لهم خزنتها سلام عليكم طبتم فادخلوها خالدين . وقالوا الحمد لله الذي صدقنا وعد والورانا الارض بنبوا من المجنة حيث نشاه فنعم اجر العاملين

 ⁽٣) وهي. والشحي والليل إذا سجى ما ودَّعك ربُّكَ وما قلى واللآخرةُ خيرٌ لكَ من الاولى ولسوف بعطيك
 ربك فترضى الم يجدك ينيماً فآوى ووجدك ضا لا فهدى ووجدك عائلاً فاغنى فاما الينيم فلا تنهر وإما السائل فلا نبهر وإما بنعمة ربك فحدث

تاريخ بابل واشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

ولما انقضى عهد اورخامس قام بالملك بعده أبنه ايلني وله ذكر على بعض الا تاريفيد انه أتم ولما انقضى عهد اورخامس و بعد ايلني ملك ساغركتياس وكان سريره بسفيرة ومن ابنيته فيها الهيكل الذي نقدم الكلام عليه عند ذكر ها المدينة . وقد قدّمنا هناك انهم وجديا في جلة ما كان في هذا الهيكل آنية من المرمر عليها اسم نارام سين احد اعقاب ساغركتياس المذكور واوردنا الدليل على أن ساغركتياس هذا كان من خافاً ورخامس الوارثين الملك عنه إرك الولي . ونقول هنا انه لا يُستبعد ان تكون اكثر الا تارابي وُجِدت موسومة بالاساء المنوونة بسين كايرسوسين وريم سين وسين هابال انها كانت في هذا الموضع وما يجاوره وإن اصحابها كانوا من ولدكوش من خافاً ورخامس وساغركتياس بدليل ان عبادة سين كانت في بني كوش اعرق وقدم وهم الذب بن بقوها في امم ذلك العهد لانهم كانوا كلما افتخوا اقليما او تغلّبوا على شعب تركوا فيمم واقدم وهم الذبك الفتح على الابد وهذا عليم من شأن المتقدمين من الاشوريين والمصريين وغيرهم

واوًّل مرة افتُخَيَّت بابل في الفرن الثالث والعشرين قبل الميلاد على يد ازدرخت المادي استفتحها عنوة بعد حصار عنيف ولما دخلها فتك في اهلها فقكًا ذريعًا ومثَّل بهم تمثيلاً شنيعًا وركب فيهم من العسف والجورما لم بَسَعهم معة الصبر فلجأً واليهم الجرة البلاد فرارًا بانفسهم وخرجوا هائمين على وجوههم ، وكان من حديثهم بعد ذلك انهم تألبوا بدًا واحدة وجعاوا دابهم العيث في الارض لا يدخلون قرية الأوطنوها واستباحوا اهلها وارزاقها حتى بلغ معظم سواده الى الديار الشامية فانزلوا بها المبلاء وفشا فيها القتل والنهب والسبي زمانًا ، ثم زحفوا الى مصر وقد كَنُفَ لفيغهم بمن انضم اليهم من نواجي الشام من اسارى وغيرهم ونفروا في عرض المبلاد وشانهم ما ذكر حتى انبث شرهم وتفاقم أمره ، فاجفل لهم المصريون اجفالا شديدًا وتاهبوا لفتالم فكانت بين الفريقين وقائع عديث تواثرت ازمانًا وكثرت فيها الدماء من الجانبين حتى عز المصربون عن كشفهم واجلت عاقبة الامر عن استيلائهم على معظم بلاد مصر قهرًا ، ولما استقرّت قدمهم هناك ثقلت وطأتهم على المبلاد ومادي فعيد في الظلم والفساد و بقي ذلك امره من خيس هناة او تزيد الى ان كان عهد تونيس المصري فعيد فيهم الى المحيلة وعلى على عليلاهم عن معرف كله في الظلم والفساد و بقي ذلك امره من خيس مدة شه سنة او تزيد الى ان كان عهد تونيس المصري فعيد فيهم الى المحيلة وعلى على تفريق كلمنهم فقسّهم احزابًا ثم جعل يواقع كل فئة على حديها حتى بدد فيهم مورق سواده واجلاه عن ارض مصر اه ، ولفتح ازدرخت المذكور شهرة عظيمة بين المؤرّجين شامهم وفرّق سواده واجلاه عن ارض مصر اه ، ولفتح ازدرخت المذكور شهرة عظيمة بين المؤرّجين شامهم وفرّق سواده واجلاه عن ارض مصر اه ، ولفتح ازدرخت المذكور شهرة عظيمة بين المؤرّجين

وهو النكنة المعتبرة في ناريخ الكلدان فان كل حادثة ذُكِرَت في مصنَّفاتهم عقيب هذا الفتح وُجِدَن طباق ما هو مسطَّر في تواريخ غيرهم من امم ذلك العهد خلاف دابهم من قبل ذلك فانهم كانوا يجازفون في نقرير الوقائع ما شآه وا حتى كانوا يزيدون على سني ملوكهم قبل الطوفان زيادات فاحشة على ما مرَّت بك مُثُلُهُ مجيث لو جُعِلَت كل سنةٍ من تلك السنين يومًا لبقيت اعظم من ان يحتملها التصديق

وفي القرن الحادي والعشرين قبل الميلاد دخلت بابل في حوزة العيلاميين واستقر على سربرها منهم اثنا عشر ملكًا وكانت مدتهم جيعًا خمسين سنة او دونها. ومن هنا يرجح في الظن انهم كانوا بعد استيلائهم على تلك البلاد قد اقتسموها بينهم دفعًا للشاحًات فكان يلك منهم آكثر من ملك في آن واحد . ولعلَّ فيا ورد في الفصل الرابع عشر من سفر الخلائق ما يُستأنَّس منهُ بصحة هذا الراي فانهُ يذكر هناك عدة ماوك كانوا في ذلك العهد متملكين على البلاد الكلدانية وفي جلة اولئك الماوك كدرلاعومر واربوك وفي الآثارما يُستبان منه ان كليها كانا من الماوك العيلاميين الذبن ملكوا في تلك البلاد . ثم انهُ يَتَعَلَّص من آرآءً اهل البحث ان هذه الطائفة هي التي وضعت الحرف المعروف بالاناري الذي كان عليهِ مصطلح الكلدان قبل الحرف المساري لان هذا لم يكن معروفًا قبل النرن العاشر قبل الميلاد على ما سنبينة بعدُ . وكان اشهر هؤلاه الملوك كدرلاعومر الَّا انهُ لم يُذكِّر لهُ على الآثار من عظائم الاعال ما ذُكِر لغيره من الملوك من لايضاهيه شوكةً وإقدامًا ولايدانيه في كثرة الغزوات وتوسيع الفتوحات على ما هو مبيّن في الموضع المشار اليهِ من سفر الخلائق. وملخص ما جآء هناك ان خمسةً من ملوك ذلك العهد وهم ملك سدوم وملك عمورة وماك ادمة وملك صبوئيم وملك بالع كانوا تحت امرة كدرلاعومر ملك عبلام ودانوا لهُ منة اثنتي عشرة سنة ثم عصوهُ وامتنعوا من طاعنهِ فرْحف كدرلاعومر لقتالهم ومعة ثلاثة ملوك آخرين وهم ملك شنعار وملك ألَّسار وملك الامم فوافعوهم في غور السدِّيم فانهزم ملكا سدوم وعمورة وتشنت من يليهم من اولياتَهم وعاد كدرلاعومر وإصحابة بالغنائم والسبايا. ولكدرلاعومر وقائع غيرهات مع الرفائيين والزوزيين والايبين والحوربين والعالقة والاموريين غزا اولئك كلم في بلادهم وظهر عليهم ونتمة تفصيل ذلك في موضعه . اما الزمن الذي ملك فيوكدرلاعومر فلاسبيل الى معرفتو على التعيين ولكن لاشك انهُ كان في القرن المشربن قبل الميلاد وهو القرن الذي كان فيه ابرهيم الخليل عم لان كدرلاعومر حين كسر ملكي سدوم وعورة ومن معها كان في جلة من اسنُ لوط ابن اخي ابرهيم وكان نازلًا بسد ومر فلما بلغ ذلك ابرهيم نهض في ثلاث مَّة رجل من حشمه واستنقذ لوطاً ومن معهُ من يدكدرلاعومراه . وإما كون ذلك النرن هو القرن العشرين فمفرَّر بشهادة الآثارلان اهل التوقيت في تلك العصوركانوا بوَّرْخون من احدى

غزيات كدرلاعومركما ورد على بعض الآثار لاشُّور بانيبال ما معناهُ اني استفخت سوزا ودمَّرتها في النرن الثالث عشر لغزوة كدرلاعومراه . وكان اشور بانيبال في القرن السابع قبل الميلاد . ولذلك شواهد اخرى لا نطيل باستيفائها

الحبرالملوَّن

الحبر الاحر * وصفة اولى . ضع اربهة اجزاء من خشب برازيل المسحوق و ٢٥ جزءا من خل الخمر البيضاء في اناء زجاجي او خزفي مد هون واتركه في مكان دافيء يوماً كاملاً ثم ضعة على نارخفيفة نحو نصف ساعة واضف اليه نصف جزء من الصمغ العربي ونصف جزء من الشب الابيض فيصدر حبرًا احر

وصفة ثانية . ضع جزءًا من مسحوق الدودي في عشرة اجزاء من الماء السخن حتى بنعل ومتى برد فاضف المي جزءًا من ماء الامونيا مخففًا بثلاثة اواربعة اجزاء من الماء . وبعد بضعة ايام ارق السائل فتجدهُ حبرًا احمر

وصفة ثالثة . اذب جزءًا من اللعل في نحوسبعة وسبعين جزءًا من ماء الامونيا ثم اضف الى الله وسبعة وسبعين جزءً من مسحوق الصبغ ويمكن ابدال اللعل بجزء ونصف من خلاصة الدودي

وصفة رابعة . اذب درهًا من روح الدودي الاحمر في عشرة دراهم من السبيرتوثم اضف الى المذوب اقتين من الماء الاعتيادي مع قليل من الصمغ العربي

فائدة. قد جرَّ بنا أكثر هذه الاحبار فحَّت تمامًا ولاسمًا الاخير وطبعناهُ في دفتر الكوبيا فكان على غابة الجودة ثم اضفنا اليه قليلاً من الشب الابيض فنبت ولم بسح

الحبر الاخضر • وصفة اولى . تُستعَلَ كالتي قبلها بروح الدودي الاخضر وهي مجربة ايضًا وصفة ثانية . اغل جزء بن من الزنجار (خلاث النحاس) وجزءًا من زباة الطرطير في عشرة اجزاء ماء حتى يصير السائل نصف ماكان جرمًا ثم رشحة

وصفة ثالثة . اضف ماء مقطرًا الى راسب اكسيد الكروم في ماء الامونيا

الحبر الارجواني . ضع قليلاً من الشب الابيض اوكلوريد القصد بر في نقاعة خشب البقم . وكذا البنفسي الا انه اخف منه

الحبر الاصفر. اذب جزءا من مسحوق الكهبوج في خمسة اجزاء ما تسخمًا وحينما يبرد المذوب اضف اليه ثلاثة ارباع الجزء سبيرتي

اما الحبر الازرق فقد نقد متكيفية عله وجه ٢٨٨ و٢٨٩ من السنة الثالثة

ما عد في .

اي وك

ن الح

1 1

1 1

من بن

ض

S

طعام ألانسان

لیسہ مثالاً

اللحم

لان

النتر

الدر

ازمة

الخص

دره

ازج بنتص

ان

خلا

بفال

clu

والغ

کیة

راينا

اللاز

ابان

Jall

غيره

من

قد قدّم الشرع علم الابدان على علم الاديان ولو رتّب ابواب علم الابدان حسب اهينها لفدّم باب التغذية على اكثرها ان لم نقل عليها كلها لان حياة الابدان بغذائها، ومن الغريب ان بعض الناس يتغاضون عن هذا الموضوع وينزلونة منزلة دنيئة حتى انك لتستحيي ان تذكر امامهم الماكل والمشرب، واغرب من هذا ان رجال العلم والفلسفة الذين يخوضون في معضلات المسائل ويضحون حيانهم في طلب خير يعود نفعة على بني نوعهم لا يلتفتون الى هذا الموضوع حق الالتفات مع ان راحة البشر وسعادتهم نتوقفان عليه كل التوقف. لان الطعام قد يكون داعيًا الى الصحة او الى المرض الى القوة او الى النعب فيجب ان براعية ملك البلاد آكثر مًّا براعي نجاج اهلها وقائد الجيش آكثر من تنظيم آحاده وربان السفينة اكثر من طاعة ملاحيها ورئيس المدرسة آكثر من تعليم تلامذنها وقس على ذلك

والغاية من الطعام بناء الجسد بانماء الصغير منه والتعويض عًا يهلك من الصغير والكبير بالاعال العضلية والاشغال الدماغية فاذا لم يكن كافيًا لذلك صائحًا له ضعف الجسد وصام عرضةً للامراض والعوارض المختلفة بل صار الغذاء علة ضعفه كما قال بعضهم

اويج اجسام الانا م فكم تطيق من الاذى خُلِقَت لنقوى بالغذا و وشرها ذاك الغذا فلا بد ان يكون في الطعام من العناصر مثل ما في جسد الانسان وإن تكون مقاد برها كافية صائحة لتغذيته فانة لا يحيا اذا كان طعامة خالياً من المتروجين مثلاً ولا اذا كان نتروجينة غير مركب تركيبًا صائحًا للنغذية . اما العناصر التي في الجسد فهي الا كسجين والهيدروجين والنثروجين والكربون والكبريت والفصفور والسليكون والكلور والفاور والبوتاسيوم والصود يوم والمغنيسين والمحديد وقد يدخلة غيرها عرضًا واكثرها لا تكون فيه الأمركية غيران من تراكيبها ما فيه نتروجين كالعضل ومنها ما لا نتروجين فيه كالدهن . والاطعمة نفسها كذلك لان منها ما فيه نتروجين كالفيرين (وهو مادة في اللجم الهبر) والالبومن (في البيض) والكاسين (في اللبن) والكلوتن (في القطاني) ومنها ما لا نتروجين فيه كالنشا والسكر والزيت والدهن . واكثر النباتية كثيرة في الحيوانية والدباتية قليلة في الحيوانية في الكيوانية ألله الناروجينية قليلة في الكيوانية في المناتية وغير النتروجينية وغير نتروجينية في الميوانية في المناتية وغير النتروجينية وغير النتروجينية وغير النتروجينية وغير النتروجينية وغير النتروجينية وغير قلود النتروجينية وليلة في الحيوانية في الكيوانية وغير النتروجينية وغير نتروجينية من المواد النتروجينية وغير المالواد النتروجينية وغير النتروجين ويوركية وكيرالية وكيراكية و

الحيوان انتتات باللبن والبيض وها من المواد الحيوانية . ولكن المواد النتروجينية وغير النتروجينية المست في الاطعمة على نسبة ما مجناجة الانسان فاذا آكل مقدارًا من القيح فيه ما يكنيه من الكربون المنال لم يكن نتروجينة كافيًا كان كربونة واثلًا وكذا اذا آكل مقدارًا من اللم فيه ما يكفيه من النتروجين لم يكن كربونة كافيًا وإذا كان الكربون كافيًا كان النتروجين واثلًا لان الانسان المعتدل البنية بجناج يوميًا ٧٥ درهًا من الكربون (الدره ٢٠ قعمة) و٥ دراهم من النتروجين . والخمسة والسبعون درهًا من الكربون فيحصل من ٢٥٠ درهًا من الفيح وإما الخمسة الدراه من النتروجين فلا فقح وإما الخمسة للدراه من النتروجين فلا فقحل الأمن خمس مئة درهم من الفيح و فان اقتصر الانسان على القيم المن الكربون وزيادة عن احتياجه و وكذا المخمسة الدراه من النتروجين من المنه ولكن الخمسة والسبعين درهًا من الكربون لا فقصل الأمن ٥٠٠ درهًا من الكربون المنه ولكن الخمسة والسبعين درهًا من الكربون لا فقصل الأمن من المنتوجين والكن المن المن على المنان من النتروجين والأنه يمكن من المنان على النتروجين ولي النابية والحيوانية حتى تكون كينها قليلة ومواد غذائها كافية مثال ذلك ان من بين اللم والبيض فيكتفي بئتي درهم

هذا من قبيل الغنّاء اما من قبيل الهضم فالفرق بين الاطعمة النباتية والمحيوانية فليل جدًّا خلاقًا للاعنهٔ ادالعام لان المعلم بيومنت راقب الماق التي كانت تهضم فيها الاطعمة المختلفة في معاقرجل بنال له سنت مرتين فوجد ان الارزَّ يتحول الى كيموس في نحو ساعة والبيض والسمك والتفاح في ساعة ونصف واللبن والكبد في ساعنين والديك الهندي والبطاطا في ساعنين ونصف ولحم البقر والغنم والدجاج في ثلاث ساعات والخضر في اكثر من ذلك قليلاً

وبما ان الغرض المجوهري من الطعام التغذية فالعافل جدير بان يخار المغذي . وإذا كانت كبة الغذاء وإحدة في نوعين من الطعام فالاقتصاد يدعو الى تفضيل اقلها تُما وبناء على ذلك رابنا ان نصف بعض الاطعمة المستعملة في هذه البلاد ببيان ما فيها من الغذاء

اول شيء ناتفت اليه القدح وما شاكلة من الحبوب كالارز والذرة ، فالقدح فيه كل العناصر اللازمة للتغذية لان فيه نتروجينا ونشاة ودهنا ومواد معدنية وقد استُعمِل لعمل الخبر قبلما ابان التحليل الكياوي ذلك بالوف من السنين . والارز فيه قليل من النتروجين والدهن والمواد المعدنية ولكنة كثير النشاء فلا بحناج في طبخه الا الى قليل من السمن او الزيت والى قليل من اللحم او غيره ما فيه نتروجين كالعدس ونحوه ، والذرة فيها مقدار معتدل من النتروجين والنشاء وكثير من الدهن ولا تحناج الا الى تمام الانضاج لتسهيل الهضم

ثم القطاني كالعدس والفول والحمص واللوبيا فكلما مغذية جدًّا وفيها من المواد النتروجينية اكثر ما في الحبوب وإما الدهن فقليل فيها فلا يجناج في طبخها الآالي الانضاج والى قليل من الزيت او الدهن او السمن فاذا تم لها ذلك فاقت اللح في التغذية. ثم الجذور كالبطاطا والجوز واللفت وفي كثيرة النشاء وفيها قليل من المواد النتروجينية وشي لا يذكر من الدهن فلا يمكن الاستغنام بها بل تُؤكّل مع غيرها ما قلَّ نشاقُ وكثر دَسمهُ

. M

بلاد

البر

112

IK

عد

كذ

وإغ

عها

واع

والم

凶

10

إعا

طو

وإذ

ثم الدهنيات كالزيتون واللوز والجوز وكلها كثيرة الدهن فتستخدم لدهنها. ثم الخضر كالملفوف والخس والسلق والبصل والخيار والبندورة ونحوها فالغذاء فيها قليل جدًّا وهي تخلط بالمآكل لخسين طعمها وقد يتولد من الانقطاع عنها مرض الاسكر بوط القبيح. ثم الفواكه كالهنب والليمون والمشمش والاجاص وما شاكل ففيها كثير من السكر وبعض الاملاح وهي ذكية الطعم ولا تخلو من الغذاء ولوكان قليلاً. ثم اتمار البلاد الحارة كالتمر والموز والجوز الهندي فهي كثيرة الغذاء حتى بمكن الكنفاء بها مدَّة

ثم الطعام الحيواني وموادهُ اللح على انواعه كلحم الانعام والطير والساك فكلها كثيرة المواد النتروجينية والدهنية والاملاح المعدنية الآان الاكتفاء بها غير ممكن . ومنها البيض واللبن وفيها كل مواد الغذاء بمقاد يرمعتدلة حتى ان صغار الحيوان تعيش عليها فقط

ومن المقرران البشر بتقدمهم في الحضارة يفضلون الاطعمة الحيوانية وياكلون منها اكثار من احتياجهم لا لكثرة غذائها ولا الذة طعمها بل لتقليلهم الرياضة الجسدية وتفاخرهم بغلاء الثمن . وهذا من العيوب التي زادت بازد باد المحمران الآان القسم الاكبر من البشر ونعني بهم الباقين في البداؤة وغير المتوغلين في الحضارة والتمدن قد اقتيد وا بالسليقة أو با لاختبارالي الاعتماد على ما بوافق اقليم من الاطعمة النياتية فلا ياكلون من الاطعمة الحيوانية الآشيئاً بسيراً . ومن العجيب ان ما ينبت في كل اقليم هو الاكثر مناسبة لاحتياج اهله فني الاقاليم الحارة كما في الهند وإياسط افريقيا يكتفي الانسان بقليل من النتروجين لقلة على او لقلة طاقته على العل ويكتفي ابضاً بقليل من الدهن لقلة عاديا جه الحيارة ويكتفي ابضاً بقليل من الدهن لقلة عاديا الانتعاد المها . وبا لابتعاد عن الاقاليم الحارة وثم الأوجنوبائية وكلها كثيرة في اقاليم ومناسبة لم . وفي الاقاليم المعتدلة كما في سورية والطاليا ولسبانيا وغيرها يعتمدون على الحبوب والقطاني والزيت والسمن واللح والفواكه الكثيرة في المناسة الم . وفي الاقاليم المعتدلة كما في سورية والطاليا ولسبانيا وغيرها يعتمدون على الحبوب والقطاني والزيت والسمن واللح والفواكه الكثيرة في المناسة الم . وفي الاقاليم المعتدلة كما في المدوت شا لاكثر الاعتماد على اللحم والما المنطقة الباردة وللا تصلح لنم والمنابات فيضطر اهلها الى الاعتماد على اللحوم ولاسيما الاساك وهي كثيرة عنده فلا تصلح لنم والمناب المناب المنابية عنده

الفرياسون

افتطفنا من التيمس بعض ما ياني: وللح البرنس ليوبولد رابع ابنام ملكة الانكليز رياسة محفل المنتمون في و ٢ حزيران باحنفال عظيم وهذا المحفل اقدم محفل في بالاد الانكليز، وللفرياسون في بلاد الانكليز نحو التي محفل وفي بلاد الانكليز نحو التي محفل وفي بلاد الانكليز نحو التي محفل وفي البرنوغال اثنات وعشرون محفلاً وفي العالما وفي المجتمعات عشر محفلاً وفي البرنوغال اثنات وعشرون محفلاً وفي بلايكا خسة عشر محفلاً وفي الولايات المتحن نحو عشرة الانصيات ثنال والمنتفل ولم محافل وفي بلايكات المتحن نحو عشرة الاف محفل ولم محافل اخرى كثيرة في غيرها من البلدان فلا تخلو بلاد متدنة من محافلهم . اما عدد الفرياسون فخوسة ملايوت. وقد دخل منهم معرض اميركا الماضي خسة وسبعون الناك فكان لهم اعظم وقوع في عيوت الناس وعقولم . واكثر ماوك الارض وعظائها وعلما علما كذلك فكان لهم اعظم وقوع في عيوت الناس وعقولم . واكثر ماوك الارض وعظائها وعلما علما عند الكركا وفرنكاين فيلسوفها واللورد باكون فيلسوف الانكليز وغيره مين يفتخر بهم السلف والمخلف المركا وفرنكاين فيلسوف اللورد باكون فيلسوف الانكليز وغيره مين يفتخر بهم السلف والمخلف العراس والما الفرياسة مها كانت مناهيهم ومشارهم ولكن

قد تنكرُ العين ضو الشيس من رمد وينكرُ الغُ طعم الماء من سقم

غرائب الصناعة

ما اشبه الصناعة بفارس مغوار لا بغزو الأوبرجع غائماً فانها منذ نقلدت سيف العلم وتبوّات صهوة الاجتهاد لم نغزُ غوامض الحقائق والمخترعات الا آبت غائمة ظافرة حتى لوحاول القلم ان بعدد ما زاد فيها وما بزيد من المجديد والغريب لشكت لله الاوراق ضيق المقام ومل المطالع من طول الكلام فحن غرائبها البديعة طاووس اخترعه رجل فرنساوي يقال لله دوجن سنة ١٦٨٨ وإنن صنعة ذنبه غاية الانقان وزوقة باجهى النهاويل وابدع الالوان فكان يشي وبنشر ذنبه وييس النهاويل وابدع الالوان فكان يشي وبنشر ذنبه وييس النبخترية ويلتقط الطعام ويهضمه بعملية صناعية كانه طاووس حي في كل اوصافه . ومن ذلك ما

جاء في وقائع جمعية العلوم الفرنساوية عن آلة اخترعها رجل بقال لهُ الاب تروشه عرضُها سنة عشر قيراطاً وُثُلُث وعلوها ثلثة عشر قيراطاً وثلث وسمكها قيراط وربع . وكانت مع ذلك تشخّص بنفسها رواية ذات خمسة فصول مخنلفة المباحث والمناظر وكان فيها كثير من المشخصين والمشخصات عشون ويجلسون ويشيرون ويقضون كل ما يقضيه المشخصون الخرس بحيث يفهم الناظر من حركانهم مضمون الرواية . ومنها مركبة صنعها رجل ميقال له كاموس للملك لويس الرابع عشر وهوصي نحركها دواليب واثقال كدواليب الساعة ويجرها حصانان ويسوفها سائق ونقعد فيها امرأة ويقعد وراء المرأة غلام ورجل يركض امام المركبة عند الاقتضاء وكلها صناعية . فاذا ادبرت الدواليب ضرب السائق بسوطه فجري الحصانان على مائة امام الملك حتى تصل المركبة الى زاوية من زمايا المائلة فتقف وتدورمقابل كرسيه ثم ينزل الغلام ويفتح بابها فتخرج المرأة وبيدها معروض فنقدمه للملك ثم تحني راسها مودعة وترجع الى المركبة فيسوق السائق ويجري الرجل وراء المركبة مسافة ثم يصعد ويقعد بجانب الغلام. فهذا وصف هذه الآلة وسرُّ صناعتها في المائلة . وإغرب ما صنعهُ كاموس المذكور صلٌّ صنعة رجل من اشراف فرانسا يقال لهُ تُوكَنصن كان يسعى على الارض ويفُّ ويلسع كانة صلٌّ حقيقي . وشُغُّص بعضهم رياية كليوبترا التي قتلت نفسها بصل فاستحضر هذا الصل الصناعي فجعل بفِّح وهو يلسعُ المشخّصة حتى وثب الحاضرون من اماكنهم انذها لاً. وكان قوكنصن هذا نبيه العقل فويَّ النصوُّر بارعًا في الاختراع ماهرًا في الصناعة. وصنع ايضًا بطَّة حجمها كحجم البطَّة الحيَّة وجعل لها اضلاعًا من شريط وغرز في هذه الاضلاع ريش بطَّة حقيقية . وكانت البطة نتعرك ونسبج وتغطس وتغلى ريشها ونصيح ونشرب وتنج الماء من فمها وتاكل قيل ويهضم الطعام ابضًا على مبدإ التذويب. ومن جاة ما صنع رجل من الفلوت (عزف من المعازف) ويغني بواثني عشر لحنًا ورجل آخر ينفخ بالزمر ويلعب عليه بيده ِ اليمني ويضرب بيده ِ اليسري دفًّا

ومن هذه الغرائب ساعة صنعها رجل سويسري بقال له درُزكان فيها شاة تصوت وكلب بحرس المُارًا ويهر على كل من دنا فد يدهُ الى الاثمار ، والظاهرانهُ كان هناك زنبرك فاذا دنا دان داس على الزنبرك وهو لا يدري فتحركت الآلات المستنرة في باطن الكلب فهرَّ عليهِ

هذا وما يتعلق بما نحن فيوان الفدماء جروا في هذا المضار شوطاً طويلاً ولولم يسدلها على مصنوعاتهم سجاف الغش والمخادعة لالفيت المتاخرين قد قطعوا مراحل لم يتصلها البها في العلم والصناعة . ولكن كمّان المصريين والكلدانيين واليونانيين وغيرهم من سلف وخلف ابوا الا التسلط على رقاب العباد والتصرُّف في ازمَّة الملوك والبلاد فقطعوا بسيف دهائهم اصول العلم من النفوس ونشروا بكرهم لواء الجهل على العقول وبذروا بكيدهم بذار الاوهام والخرافات وسقوه بوابل الضعفات

نوء

ويد

البشرية ومفاسد الفطرة الانسانية فنهت الاوهام وزهت وازهرت الخرافات واثرت على ما اشتهى الولئك الخبثان وصارت لم الكلمة وتمكنت فيهم المكنة لايراجعون في كلمتهم ولاينازعون في سلطتهم وفعد والدي نحت التاثيل ورسم التصاوير وتكثير المصنوعات الغريبة ثم اذا صات التمثال على نحوما ذكرنا آنفًا قالوا للناس قد تجلّت لنا الآلهة وإذا بدت صورة على الحائط كصور الفانوس السحري قالوا هوذا الابالسة خاضعة لسلطاننا. فاستخدموا صناعتهم الفاسة لترويج بضاعتهم الكاسة ورسخوا في عقول الناس ان بيدهم الخلاص والهلاك ولامرهم تخضع الملائكة والابالسة ونحوذلك من مدّعيات السحرة والمنجمين ومن بحذوحذوه من المنافقين

一海影 汶 混涂—

فوائد زراعيّة

اصطنع بعضهم آلة تزرع الفيح صفوفًا بين الصف والآخر نحو ا اعدة وبين الحبة والاخرى في كل صف اربع عقد فكان معدًل غاة الفلان الواحد المزروع بهذه الآلة منَّة واثنين وعشرين مدًّا وكانت هذه الارض تزرع قبلاً بحيث يكون البعد بين الحبوب نصف المسافة المذكورة فلم تكن غلنها اكثر من ستين مدًّا، وقد اجريت المتحانات كثيرة غير هذه فثبت منها ان القيح اذا زرع بحيث تكون حبوبة بعيدًا بعضها عن بعض كانت غلتة اكثر ممًّا لوكانت قريبةً وإن البدر باليد على الطريقة الجارية في بلادنا غير مناسب

-0300)%(O000-

من افضل انواع السماد للبطاطا والنبغ الكبريتات مثل كبريتات البوتاسا وكبريتات الكلس وهو الجبسين اوغيرها . والفدّان الواحد يقتضي له نحو نصف قنطار منها تخلط بترابه قبل الزرع باطول ما يكن من الموقت ويحسن تجربة ذلك ببقعة صغيرة من الارض فيعلم اذا كانت تحناج اليه ومقدار احنياجها

العلف

ان العشب الافرني المسى و هاي ٢٠ فيه من الغذاء القابل الهضم اكثر ما في تبن القيم بثانية اضعاف فيحسن ان يجرَّب زرعهُ في هذه البلاد علمًا الهواشي . وتكثر فائن الهبن اللهلف مها كان نوعهُ بزجه بقليل من النبات الاخضر ونصف مد من الملح لكل قنطار منه فيخدم النبن قليلاً وبتضاعف ثقل المواد التي يهضم منه وعلى كلِّ لا يكن الاقتصار على النبن لقلة المواد التروجينية فيه

اخبار وآكتشافات واختراعات

احنفلت الجمعيتان الكلية والعلمية اجتماعها السنوي في ٢٧ حزيران فقدَّم رئيسها الدكتور
يوست خطابًا موضوعة الدراية الطبيعية ثم جرت مباحثة بين اعضاء الجمعيتين في ووهل يتوقف
نجاج الانسان على اجتماده او يتوقف على الصدفة ٤٠ فكان صاحبا الوجه الايجابي وها فارس
افندي ملاط ب . ع . ونقولا افندي نمر ب . ع . من اعضاء الجمعية الكلية وصاحبا الوجه السلبي
وها فيليب افندي معلوف وحبيب افندي جبور من اعضاء الجمعية العلمية . فخرج الحكم للوجه
الايجابي وتم الاحنفال

تهارالاربعاء في ١٦ توز احنفلت المدرسة الكلية منح الدپاومات لتلامذ بها الذبن انهوا من دروسهم فيها واستحقول رتبها . فنال الشهادة الطبية والجراحية الدكتور سالم افندي ابو خليل والدكتورامين افندي حلاد والدكتور حبيب افندي طبي ونال الشهادة الصيدلية مراد افندي البارودي ب . ع . ونعوم افندي جهامي ونال الشهادة العلمية الافندية اسكندر البستاني وداود البارودي ب . ع . ونعوم افندي جهامي ونال الشهادة العلمية الافندية اسكندر البستاني وداود سليم وداود عيسي وامين فليحان وفيليب معلوف، وفي اثناء ذلك قدم تلامذة العلم خطبهم الانتهائية وهي خطبة سلامية مع خطبة في اللغة الانكليزية موضوعها عظمة الكون الاسكندر افندي بستاني ب . ع . وخطبة عربية في كل خبزك بعرق جبينك لفيليب افندي المعلوف ب . ع . وخطبة عربية في الالفة اساس التقدم الماود افندي عيسي ب . ع . وخطبة عربية في حركة الهواء الامين افندي فليجان ب . ع . وخطبة وداعية مع خطبة انكليزية في الاجتهاد اساس التهدُّن الماود افندي فليجان ب . ع . وخطبة وداعية مع خطبة انكليزية في الاجتهاد اساس التهدُّن لماود افندي

وكانت عدة المدرسة قد اعدَّت ما دبة فاخرة لجميع الذين بالوارتبها فحضر النان واربعون مدعوًا منهم وبعد مناولة الطعام قام فريق منهم فخطبوا خطبًا مخنصة في ما يتعلق باحوال اعالمم المتنوعة كالتبشير والتطبيب والصيدلية والتعليم والنجارة . ثم عقدوا جمعية سنوية يكون اعضاقها من الذين نالوارتب المدرسة فقط وغابتها الالفة بين تلامذة المدرسة وارتباطهم بها وتنشيط العلم في سورية وقرروا لها قوانين وقدموا كرسي الرياسة في اجتماعها القادم لجناب الدكتور قان دبك وعينوا لها خطيبين وها الدكتور امين ابو خاطر والدكتور يعقوب ملاط يخطبات في اجتماعها الاحتفالي مساء النلاثا الثاني من شهر تموز (جولاي) ١٨٨٠ وقضوا نهار ذلك اليوم في الانس والصفاء وانصرفوا شاكرين والرجاء ان جميع ابناء المدرسة يتقاطرون من الجهات الى الاجتماع والصفاء وانصرفوا شاكرين والرجاء ان جميع ابناء المدرسة يتقاطرون من الجهات الى الاجتماع القادم ولا سيا ان الجمعية خاصة تهم ولهم وحدهم فيها حق الصوت وتعيين المتوظفين جريًا على اصطلاح مدارس اوربا واميركا الكلية

تلغراف هوائي

ان الاستاذ لومس وهو من مشاهير العلماء قصد في الشتاء الماضي جبلاً في ولاية وست شرجينيا من الولايات المختق براقب الظواهر الجوية هناك . وقد اشاع انه بوجد مجرى كهربائي طبيعي على علو معلوم في الهواء فاذا امكن ان يوصل شريط معدني من مكانين على الارض الى ذاك العلو قام المجرى الكهربائي مقام سلك التلغراف وتهما للذين في المكانين ان يتخابروا به كما يتخابر الناس بالتلغراف ، قال طبّرت طيارة بسلك من نحاس الى العلو المذكور وطبرت طيارة اخرى اليه على بعد احد عشر ميلاً عني فكنت اخابر وإخابر بواسطة آلة مورس التي تستمل في بيت التلغراف غالباً وكنا نتبادل الافكار بسهولة ما دام الطيارتان على العلو المطلوب وإما اذا وطوّتااو وطوّت احداها فينقطع الانصال من بيننا ، وبنى ايضاً برجين على مكانين مرتفعين وجعل بينها عشربن احداها فينقطع الانصال من بيننا ، وبنى ايضاً برجين على مكانين مرتفعين وجعل بينها عشربن ميلاً ونصب في كل برج قضيباً من الفولاذ يصل راسة الى المجرى الكهربائي المزعوم به فسد القضيبان مسد السلك المعدني وجعل يكم معاونه بالتلفون فيسمع احدها الاخر من برج الى برج ، قال ولى مسد السلك المعدني الى هذا العلوعن شاطي المجر لنيسرت لنا المخابرة من بلاد الى بلاد واغيينا العالم عن مد الشريط تحت الماء ومعاناة اتعاب نصب الاخشاب وتجشم النفقات الطائلة العالم عن مد الشريط تحت الماء ومعاناة اتعاب نصب الاخشاب وتجشم النفقات الطائلة

المانيتسم الدرجنا وجه ا من هذه السنة نبذة في المانينسم بقلم مارون افندي الرشاني مضمونها انتجارب الفيسيولوجي شاركو الشهر في مستشفى الساليتريار بفرنسا نثبت وجود المانيا تسم في الانسان خلاقًا ليكم جمعية الاطباء الباريزية بعدم وجوده ولكن لمّا لم يُنظّر الى هذه المسمّلة في تلك النبذة الأمن احد وجهيها تربّب علينا ان نوجة اليها الفكرة من وجهها الآخر فنقول ان جانبًا كبيرًا من العلماء المحتكين في هذه المباحث والتجارب يذهبون خلاف مذهب شاركو واصحابه في فرنسا وإنكلترا وجرمانيا ويعلّلون ما ذُكر في نبذة المانياتيم المشار اليها وما لم يذكر فيها مًا رواه شاركو واصحابة بانة يحدث من ناثير نفس العليل في جسده لامرت تأثير غيره فيه ، قال الدكتور بيرد زعم شاركو واصحابة ان واصحابة ان الحوادث التي ظهرت في تجاربم انما ظهرت من تأثير الضوء والمعادن الح في ابدان الاعلاء على ان زعم ههذا فاسد فاني جرَّبتُ تجارب اعظم من تجاربم في امراض عصبية وغير عصبية بدون استعال ضوء ولا معدن ولا واسطة خارجية فانتجت لي تجاري اعظم من نتائيم وتعقّمتُ ان بدون استعال ضوء وكبنا النفس على درس تأثير عقول المرض في ابدانهم انتهى هذا وإذا تصفّعنا اقوال العلماء في الوه وقوتو وكبنا النفس على درس تأثيره في الجسد واعتمدنا على حكم العقل السلم علمنا العلماء في الوه يقدر على ما لا يقدر عليه الدواء وإن تصرفه في الإمراض عيب وتعلقة بالشفاء غريب.

معدن فحم حجري اكتشفوا في اوهبو من اميركا معدت فم حجري لا يقلُّ ما فيهِ عن اربع مَّنَهُ مليون قنطار عليه عن الله عنه ما يقلُّ ما يقلُّم الله عنه ال

قال الشهيراغاسر كلما اكتشفت حقيقة في العلم كذّبها الناس اولاً ثم زعمل انها تناقض الدين ثم قالل انكل احدكان يعرفها

راي جديد في النيازك ارتأى بعضهم رايًا جديدًا في النيازك وذوات الاذناب مخصة ان وراء ابعد السيارات عالماً موِّلفاً من جواهر متفرقة فتاني النيازك وذوات الاذناب منة الى الارض ثم برهن ان الحرارة الاتية الى الارض بواسطة النيازك تعادل الحرارة الاتية اليها من الشمس

فوائد الصمت

مات رجل في امبركا من مدة وجيزة لم يتفوه بكلة مدة الخيسين السنة الاخيرة من حياته مع انه كلة مدة الخيسين السنة الاخيرة من حياته مع انه كان قادرًا على التكلم وقد ساً له الناس مرارًا حكية مثل قوله الاستماع خير من التكلم ولانسان يقدر ان يلجم لسانه ويكون سعيدًا وإني افكر لكي اجد شيئًا مهًا انطق به وفي احد الايام ساً له قسيس قائلاً ألا تظنان الله اعطاك اللسان لكي تستعله فاجاب ولكنه اعطاني عقلاً يدلني متى استعله واخركامة كتبها "السكوث من ذهب"

ان

ذلل

يظهر

رقد

الأيد

تطعيم العيون

كتب بعضهم الى جرية السينة فك اميركان يقول بامكانية نزع عيون العي الذين اعصابهم البصرية سليمة ووضع عيون صحيحة مكانها من عيون المجرمين الحكوم عليهم بالنتل وقد بنى ذلك على انه أذا قطعت اصبع وردّت الى مصانها بسرعة فقد تليم وتعود كاكانت وكذلك اذا نالت قطعة لحم من مكان الى آخر في شخص عاحد او في شخصين مختلفين فانها لا تموت بل تحيا وتنتشر فيها الاعصاب والشرايين والاوردة كا هوشائع في عليات النقل الجراحية

نقل الصور بالتلغراف

صنعت آلة لنقل صورالناس من بلاد الى اخرى بالفافراف مبنية على ان معدن السلينيوم تخنلف مقاومته للمجرى الكهربائي باختلاف درجات النور الواقع عليه ومتى ورد تفصيلها ندرجه

ابرد مدن العالم

مدينة بخونسك في شرقي سيبيريا درجة الحر فيها من تشرين الى شباط بين - ٤٢ ف و - ٦٨ ف و - ٦٨ ف مدن العالم

سم الحيّات

فيص بعضهم سم الحيات فيصاً مدققاً فوجد فيهِ مادة آلية خيرية تشبه البكتاريا في خواصها ووجد في دم الحيوان المسموم به شيئًا من هذا المادة

الصخورالمرجانيّة

الصخور المرجانية بيضاة مركبة من كربونات الكلس وإنواعها خمسة نوع ابيض صلد كالصوان وقطع المرجان نادرة فيه لانه تكون من حكاكته ونوع محبّب ميدمج وفيه قطع مرجان كثيرة. ونوع صلد كالاول وفيه قطع مرجان كاملة. ونوع صلب وكله قطع مرجان واضحة، ونوع هيئنة هيئة المرجان الطبيعية حال نموم لكنّ خاريبة ميلوة و بالرمال والاصداف

اقدمحان

في بلاد النمسا حان انشيَّ سنة ١٢٧٨ اي صارعرهُ خس مئَّة سنة وسنة وهواقدم حان على ما يظن ولا يعلم الأربك عدد قتلاهُ

نفقة ترعة السويس

بلغ ما انفق على فتح ترعة السويس ٢٥٢٩٢١٧٩ فرنكا وكان دخلها سنة ١٨٧٠ خمسة ملابهن فرنك وسنة ١٨٧٧ أثلاثين مليون فرنك وكان أمن السهم في شراكنها مئة فرنك فصار الآن

لاعقل للحيوان

زعم البشير في هذيانه أنا ساوينا الحيوان الابكم بالحيوان الناطق فاثبتنا له معرفة الحلال والحرام وادراك القضايا الكلية والاوليات البديهية الى غير ذلك مًا يميز به اكثر الفلاسفة إلانسان عن بقية الحيوان فصدَّر بهذا العنوان "لاعقل للحيوان" نبذة منظومة من الالفاظ الفظة الزقاقيَّة في سلك التضيينات السفهيَّة والاقيسة السفسطيَّة والتلوُّنات اليسوعيَّة. فنحن لمَّا لم نكر قد ذكرنا شبئًا من ذلك بل لم يُدر في خلدنا أنّا ادرجنا شبئًا منهُ بقلم غيرنا علمنا ان كلام البشير اكذوبة من حبلة اكاذيبوالتي تبرّرها غايتهُ او هذيان هذى به صاحبهُ لعارض يعتري من كان في سنه. وإن قيل ان ذلك أدرج في نبذة الادراك في الحيوان غير الناطق لجناب جيل افندي المدوَّر قلنا ان النبذة موجودة تفقاً في عين الحنال حصرمًا

علاج الدفثيريا

كتب جناب صديقنا الفاضل الدكتور شبلي افندي شميل الى جرياة مصر الغراء ما ياتي:
جاء في جرنال بروكسل الطبي ان كثيرًا من حوادث الدفيّيريا شفيت باستعال النّلج وطريقة
ذلك في غاية السهولة وهي ان توضع قطعة من النّلج في الفروتستعلب فاذا ذابت جيء بغيرها الى ان
بظهر الاثر المطلوب ويسهل استعال ذلك في الاولاد وهم نيام اذ يتعودون على النّلج فلا ينتبهون من
رفدتهم وقيل ان الراحة تحصل بهذا العلاج على وجه السرعة اما انفصال الفشاء الكاذب فلا يتمّ
اللّبعد يومين الى سبعة ايام من استعال النّلج وذلك مع الخمر والغذاء الملائم. اه

مسائل واجوبتها

(٢) ومنها. وهل يصحُ معالجة المسهوم باسكاره بالروحيات كما يزعم قوم والاً فا علاجهُ الصحيح. الجواب. الروحيات تخنَّف السم ولكنها لاتزيلة وإحسن علاج لةربط العضو الملسوع بحيث تنقطع دورة الدم عنة انقطاعًا نامًا وكية حالًا او مص السم ثم انكان مقدار السم فيهِ قليلاً فقد يسلم الماسوع والأ فلا علاج له (٤) من بغداد . نرجوكم ان تفيدونا عن تعليل البشعة (اوالبلعة) المستعلة عند اغلب عرب البيداء وهي انه اذا سُرِق لاحد حاجة ووقعت النهمة على السارق اتوا بو الى رجل معروف باعطاء البشعة هن فيحمي هذا الرجل قطعة من حديد حتى تحمر ثم يضعها على لسان المتهم فاذا كان بريئًا لم تضرهُ وإلاَّ لصقت بلسانو وقد برشى معطى البشعة فيتلو في اثناء وضع الحديث على لسان السارق يا ناركوني بردًا على ابرهم وآله فلا تضره . وهذا ما نشاهده الجواب. أن يصح شي لا من ذلك فبالاحنيال (٥) من لبنان. حكي عن بدوي انه في الان وبإ البقرذوّب شح بفرة اصابها الوباءثم مزجه بالقطران وغلى المزيج وكان يُسعِط بهِ الثبران غيرالمصابة ويسقيهامنة جرعات فسلمت بذلك من الوبا فهل يصح هذا دامًّا ولماذا. الجواب لايخلو القطران من منفعة في مثل هذا الوباء والسبب في نفعه هو على ما يظن أن الوبا

W

وا

81

وإد

النبه

اذا

315

عظي

(1) من القاهرة . كيف يطفي سمُّ الحية الحياة الحيوانية وما هي التغييرات الكيمية التي يحدثها في الدم حتى يجعلة غيرصالح لفيامها الجواب. قال الدكتور قان ديك في كتاب اصول الباثولوجية العظيم الفوائد: من امتحانات الدكتور هالفرد استاذ التشريج في مدرسة ملبورن من اوستراليا قد ظهر انه اذا لسعت الكوبرا انسانا اوحيوانا تدخل الدمكريات حيَّة تكثر فيه بسرعة عجبية . وفي نحوساعلين ال ثلث ساعات بتولَّد منها ما لا بحصى عددًا وهي تاخذ لنفسها كل الاكسجين الداخل الى الجسم بالتنفُّس فتميت التاكسد وكل تغيير كماوي في الجسد فيجدث برد ونعاس شديد ثم سبات وموت والكريات المشاراليهاهي مستديرة الشكل قطرها المرام من القيراط داخلها نواة قطرها المرية من القيراط وعلى قسم من جدار الكرية نقطة ملونة فتمتاز بسهولة من كريات الدم البيض. وقال ايضًا ان بعض انواع السم يقتل بفعله بالنسيج العصبي اي يمتصُّ الى الدم فيفعل بالمراكز العصبية يشلها فيميت الملسوع (٢) ومنها . ولم كبيت ذوات الدم الحار ولم ينل في الباردتو. الجواب. اما الأوَّل

فلما نقدم وإما الثاني فربما كانلان الباردة الدم

احنياجها الى الاكسجين اقل من احنياج الحارة

تحدثة حيوإنات صغيرة والقطران ييت هذه الحيوإنات

(٦) من بيروت. ألكواكب التي نراها كرات كارضنا ام كيف شكالها . الجواب . انها كرات بعضها مضي عبد بذاته وبعضها يستمد نوره من غيره (٧) يقال ان الكواكب سيارات وثوابت وإن السيارات متحركة والمنوابت ثابتة فهل هي ثابتة ثماماً . الجواب الافان بعضها قد تحقق الله يقرك حلاعلى ذاك الله يقرك والمنا انه يتحرك حلاعلى ذاك البعض ، وإنما يقال انها ثابتة لبطء حركنها بالنسبة الينا حتى يكاد لا يحسب لها حركة بالنسبة الينا حتى يكاد لا يحسب لها حركة (٨) ومنها الذي غرض يستعل الحُمر الذي بستخرج بقرب حاصبيا ويُشعَن الى اوربا .

والثرنيش الاسود ونحوها (٩) من جديثا. الفلسفة العقلية تعلم ان الانسان يرجو ويقصد ويفرح ويحزن في وقت واحد فكيف يمكن ذلك

الجواب. لاغراض كثيرة كالطلاء وتلميع الجلد

الجواب. النلسفة العقلية لا تعلم كذلك

(١٠) ومنها. يقال ان الزئبق يجفف مياه
النبع حتى تغور بالكلية فا برهانه اذا كان صحيمًا
الجواب. لاصحة لذلك وقد يحتمل ان الزئبق
الجواب كثيرًا ينفذ في الارض فيوَّرْر بما عالمبع قليلاً
اذا كان كثيرًا ينفذ في الارض فيوَّرْر بما عالمبع قليلاً

الشاي في الشرق * شاع انهم وجدوا قرب طرابزون نوعًا جديدًا من شجرة الشاي كالشاي الذي ينبت في بلاد الصين وإن الفلاحين يقطفون اوراقها ويجتّفونها ويرسلون مقادير عظيمة منها الى بلاد العجم حيث نعتبر اعنبارًا زائدًا

تضعف او تبقى كما تكون في الخريف . الجواب . الحواب . الخراد يقل غوها في الشتاء في الاقاليم الباردة وفي الصيف في الاقاليم الحارة

(١٢) رأينامرة طبيب خيل يقطع من مشفر الدابة عظمة مرنة أُسمَّى ضفرًا زاعًا انها علة ضعف الدابة فهل هذا صحيح . الجواب . نعم والظاهر ان هذا الغضروف يضخم ويصلب فتنحرف صحة الدابة بذلك وتصطلح بنزعه

(۱۲) هل يصلح الفيم المجري للاتون كا يصلح الفيم المجري للاتون كا يصلح الفيم المحطب وما هي الطريقة لمواصلة نيراني الجواب، نعم ونتصل النيران باتصال الوقود وقد وُقِد به اتون عند بناء المدرسة الكلية (١٤) كيف نعلم ان عصير الشمندور صار اغلاقُ كافيًا . الجواب . يصير ذلك كافيًا متى على العصير على ما بين ١١٢ °س و ١٢٠ °س على العصير على ما بين ١١٢ °س و ١٢٠ °س

(10) كيف يكناان نستحضر خيرة البيرا الجواب. بنقع الشعير حتى يفرخ ثم بتجفيفو (17) من بيروت. هل من سيال اذا

كتب به على الفولاذ يحفر موضع الكتابة بدون ان يلبس الفولاذ شمعًا . الجواب . الحامض النتريك المخفف يفعل كذلك ولا فائلة من الشمع سوى محصر الحامض في مكان محدود

(١٧) ومنها . هل من علاج بزيل النهش . انجواب . لا انظر وجه ٥٥ من هذه السنة

حل اللغز الطبيعي المُدرج في الجزع الثامن من السنة الثالثة

قد ورد الينا حلَّ هذا اللغز من كثيرين ولكن لم بصب احد منهم الغرض وما ذلك الاً لفلة الالتفات الى العلوم الطبيعية عندنا ثم جاءنا حلة من ناظمة جناب الشيخ خليل اليازجي مختوماً بمثلة طبيعية وهو هذا

جِمْ اخْتُ مِنِ المِياهِ وعَكَسَةُ وُزِنَا بِهَا فَالْكُلُّ يَنْقُص ثَقَلَهُ وزن الثقيل اذ المواد عله فالجزد بات بقل عنه كله كلّ بقلبها فذلك مثلة تبقيها من دون أغل فابلة كان الوجودُ بهِ يفوزُ افلهُ فضل ونشكره بما هو أهلة

16

انس

اله

وإم

انا

والنقص قد عدل الخنيف وفوقة جزاد من الثالي فيبغى فضلة فكلاها في الماء اثنلُ منها وكلاها كل وذلك جزواه ومن الضرورة أن يزيد الجزة عن وإذا اعتبرت الامرهان عليك أن فارى بذاك الكلَّ معدومًا وقد وان يجيد لنا ببرهان له

كتاب الروضة الغناء في دمشق الفياء

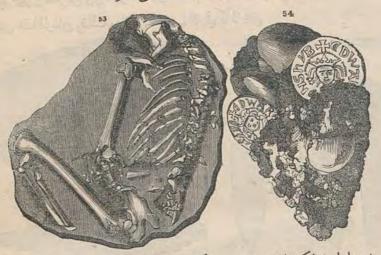
قد طالعنا هذا الكتاب بالتروي فوجدناهُ مكتبة حقائق يعز جمعها في غيره من الكتب فقد جع فية مولفة نعان افندي قساطلي الدمشقي ما ثبنت روايته وحقت فائدته من اخبار دمشق منذ نشأتها الى هذه السنة كاخبار ملوكها الاولين قبل الناريخ المسجي وبعث الى ايام الفتح ثم اخبار الملوك والولاة الذين تداولوا عليها بعدة كبني امية وبني العباس والفاطيبن والسلاجقة والعثانيين وغيرهم وذيلة بوصف دور دمشق وجوامعها وكنائسها وخاناتها وقلعها وإنهارها وبسانينها ومنتزهاتها وصنائعها وتجارتها وعوائد اهلها في اعراسهم ومآتمم وترجمات الذين دفنوا فيها من الاولياء والعلماء الى غير ذلك ما يطول ذكرهُ وقد قطع تمنه لغير المشتركين فيه ثلاثة فرنكات. ويباع في المطبعة الامبركانية والمطبعة الادبية وعند الوَّلف في الشام. ويطلب من جيع وكلاء المقنطف في الجهات

كتاب الرسائل الجليّة في البراهين على اخص العقائد المسيحيّة * ناليف الخوري سابا كاتب رئيس عام الرهبنة المخلصية وقد نجزطبعه حديثًا بنفقة شاكر افند إلبتلوني واكثره فلسفي المجث. عدد صفحاته ١٧٦ صفحة ويباع في المطبعة الاميركانية والمطبعة الادبية بخمسة وعشرين غرشا

تعديل الميزان في تهذيب العميان * رسالة في وجوب تعليم العميان وإمكانية ذلك ألفها الخواجه غصن الحاوي وجع فيها شيئًا من اشعار المعري وملتون الانكليزي وهي نباع في المطبعة الاميركانية بعشرين بارة

الجن الرابع من السنة الرابعة

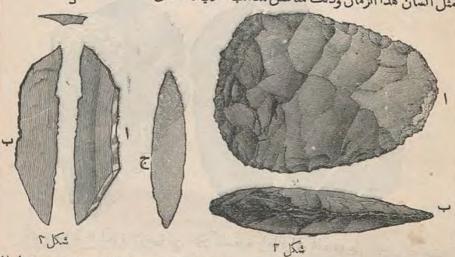
اصل الانسان وآثارة



قد نتبعنا تاريخ الكرة الارضية من حين كانت غازًا طائرًا في الفضاء على ما يظن الى ان بردت قشرتها وجدث وارتفعت جبالها وانبسطت سهولها وظهرت نباتاتها وحيواناتها وابنًا ان النباث والحيوان عاشا عليها منذ ادهار كثيرة كما يُستَدل من آثارها الباقية في طبقاتها . فبقي علينا ان نذكر شيئًا ماذهب اليه العلماء في اصل الانسان ونصف بعض آثاره التي تدل على قدم عهده وانتقاله من حالة الحشونة الى حالة الحضارة فنقول

قد كثرت المذاهب في اصل الانسان وتاريخ ظهوره على وجه الارض فهن قائل ان نوعًا من النرود انتصبت قامته وبدت بشرته وانسع دماغه ونقوّت قواه العقلية والادبية الى ان صام انسانًا ولم يبلغ هذه الدرجة حتى مرّت عليه الوف الوف من السنين ، واتباع هذا المذهب من الطبقة الاولى بين رجال العلم ، الآان مذهبهم ليس له سند جيولوجي في كل ما كُشف من الآثار الجيولوجية في اوربا واميركا واسيا وافريقية حتى انخذ ذلك اضداده دليلاً على فساد مذهبهم ولما بعض زعائهم كالسر تشارلس ليل والسر جون لبوك وغيرها من روساء الجيولوجيين فيدعون والمكتشفات الجيولوجية لم تزل قاصرة لانحصار اكثرها في اوربا وانه لا بدّ من كشف آثار الانسان في طبقات البليوسين والميوسين في اسيا وافريقية فان صح انباؤهم كما صح انباء هكسلي عن

آثار الفرس تُبتَ راجهم والاً بقي في حبّر الاحتال اذالم بثبت نفيضة . اما الادلة النشر يحية على هذا المذهب فكثيرة ولكنها ليست كافية للجزم بصحنه ولم نفنع كثيرين من اشهر المدققين في تشريح المقابلة ومن قائل ان الانسان نوع قائم بنفسه وانه لم يرانق من غيره بل وجد على الارض بغنة ومن ادلنهم على ذلك ان بين اعلى انواع الحيوان وادنى طوائف البشر بونا شاسعًا لا يتوسط فيه حيوان موجود ولاحيوان منقرض وإن آثار الانسان القديم تبين انه كان في تركيب جسده وانساع دماغه مثل انسان هذا الزمان وذلك مناقض لمذهب النرقي كما لا يخفى



وكا اختلف العلماء في اصل الانسان اختلفوا في تاريخ ظهوره على الارض فهم من يقول انه حديث العهد لا يقباوز عشرة الاف سنة ومنهم من يقول انه قديم جدًّا وهم الفريق الاكبر من علماء هذا الزمان ولكنهم مختلفون كل الاختلاف في مقدار قدميته من عشرين الف سنة الى تسعة الاف الف سنة ولوس لذلك من سند جيولوجي سوى ان المججمة الفلائية وجدت مطورة بكذا اقدام مًا يلقيه النهر الفلاني وهذا النهر يلني كذا اقداماً في السنة او في القرن فقد طُهرت فيه منذ كذا الوف من السبين . مثال ذلك ان بعضهم كان يسبروادي النيل فوجد قطعاً من القرميد على عمق ستين قدماً وقدران النيل يلقي على الارض ست عقد كل سنة فيحسب ذلك يكون قد مضى على ستين قدماً وقدران النيل يلقي على الارض ست عقد كل سنة فيحسب ذلك يكون قد مضى على تلك القرميدة اثنا عشر الف سنة من حين انطهرت وقس على ذلك . الأان بعض الاثار التي كان يعتمد عليها زعاء القائلين بقد مية الانسان قد ثبت الآن انها حديثة العهد حتى ان منها ما لا يقباوز الناريخ المسيعي

لا يجاور المارك الله الله عظية وقد قسمناها للتسهيل الى اربعة اقسام عظية وحجريّة وطعاميّة ومعدنيّة . فالآثار العظية هي هياكل او جاجم او عظام متفرقة وجدت مطورة في بعض الاماكن.

å

ظ

?

فوه

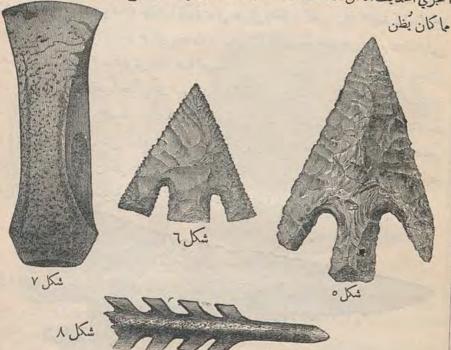
الاه

منها الهيكل الذي وجد في كهف منتوث في الطاليا وهو هيكل رجل طويل القامة (طولة ست افدام) كبير الراس واسع الزاوية الوجهية (تبلغ ٨٠°) وحولة اصداف من اصداف البحر المتوسط بعضها مثقوب بيد الانسان وإدوات صوانية وعظام من عظام وحيد الفرن والموث والدب الكهني والاسد الكهفي والضبع الكهفي وغيرهامن الحيوانات البائدة، ومنها الهيكل الذي وجد في كرومنيون في فرنسا على خس أفدام وإحدى عشرة عقدة وقد وصفة كاترفاج بكبرج عجمته لات انساعها ٩٧ عندة مكعبة ووجدوا هناك عظامًا كثيرة تدل على ان اصحابها كانوا طوال النامة كبار الجاجم غبربارزي الاحناك. ومنها الجاج التي وجدت في كهوف وادي اللس في البلجيك وهيمن عظام اناس افصر من المتقدم ذكرهم ولكنهم من إصل قوقاسي معتدل. ومنها الهيكل الذي وجد في كيف تندر ثل وقد ظلة ليَل وهكسلي قديًا جدًا وألف فيهِ احد العلماء كتابًا وزعم ان عمرة ١٠٠ او ٢٠٠ الف سنة وقال هكسلي وبسك وشفهوسن انه متوسط بين الانسان والفرد وهو مردود بان اتساع جمجمته نحو ٧٥ عقدة مكعبة اي مثل انساع جمعية الزنجي واكثر من انساع جميمة الملقي واكثر من ضعفي انساع جمعيمة الغورلًا من اعلى طوائف القرود هذا فضلاً عن انه لادليل قاطع على قدميته وكل الآثار المتفدمة منسوبة الى المنة المجرية القديمة (بليوليثية)



اما الهيكل الذي صدِّرنا بصورتهِ هذه المنالة فقد وجد في صخر كلسي في جزيرة كواد الوب وقد ظنَّ العلماء سابقًا انهُ من الآثار القديمة وإما الآن فلم تبق شبهة في الله حديث العهد جدًا. والشكل الذي عن يمنه صورة قطعة محجرة فيها قطع معاملة من سكة الملك ادورد الاول الانكليزي وقد وجدوها تحت عشر اقدام من قاع نهر الدوق ببلاد الانكليز

والآثار المجرية قطع صوان كان قدماه البشر يحددونها ويستخدمونها سهامًا او سكاكبناق فرُّوسًا او نحو ذلك ولم يزل بعض القبائل يستعلونها الى الآن وهي نقسم الى قسمين قديمة وحديثة اما الندية فغير متقنة وهيئتها غالبًا مثل الشكل الثاني والثالث (ا في الشكل ٢ صورة الصوانة من الامام وب من الجانب الواحد وج صورة قطعها وكذلك افي الشكل الثالث صورة صوانة س الوجه الواحد وب من الوجه الآخر ود صورة قطعها) وإما الحديثة فاكثر انفانًا منها كاترى في الشكل ٤ و ٥ وها سنانا رمحين و ٦ وهو راس سهم و ٧ وهو فاس . اما الشكل ٨ فهو راس مزراق مصنوع من قرن الوعل. وقد وجدوا كثيرًا من هنه الآثار في اور با واميركا واسبا وافريقية ولا تار الطعامية هي كوم من الاصداف طرحها الناس بعد ان اكاوا ما فيها . وهي كثيرة في اوربا واميركا وبعض الجزائر وقد عدَّها ورساي من العصر المحجري القديم ولبوك من بداية العصر المحجري القديم ولبوك من بداية العصر المحجري الحديث الأان الاكتشافات الحديثة ابانت ان في بعضها قطع خزف ونحاس فهي احدث



والآثار المعدنية كثيرة في كل مكان والظاهر منها ان الانسان استخرج النعاس والتصدير اولاً ومزجها فكان مزيجها اصلب من كليها وهو المعروف بالبرنزثم استخرج الحديد وصار اكثر اعتماده عليه وخلاصة ما صرنا نعرفة عن الانسان بطريق العلم ان ليس لة اثر في طبقات الارض الأفي المدّة الحديثة وانة كان يعيش في الصيد والقنص ويسكن الكموف والخصاص ويستخدم الادوات الحجرية والخشبية . ثم كان يرنني في انقان الاعال واستغراج المعادن وادجات الحيوانات وتربية النباتات وينفرض ضعيفة من امام قويه

ئي

11

ادراك الحيوان غيرالناطق

الاجسام الحيَّة الارضيَّة اما نبات او حيوان وكلُّ منها متفاوت في رتب الخلق والتركيب فنها ما هو دني لا في رتبة خانه بسيط في تركيبهِ كعديات الزهر في النبات وكثير من الحشرات المكرسكوبية في الحيوان و منها ما هو عال في رتبة خلفه مشوّش في تركيبه كذوات الزهر في النبات وذوات الله ي الحيوان لله وذوات الله عن النبات والحيوان ليس المهل منه حتى ان الطفل الصغير يقول على الفور هذا الجيل حيوان وتلك الزيتونة نبات . وإما الته ينز بين الرنب الدنيا فليس اعسر منه حتى ان اكبر فلاسفة الارض لا يستطيعون ان يحكموا على بعض الاجسام الحيّة أحيوان هي ام نبات . بل هم لا يجمعون على حدّ جامع مانع يفصل الحيوان عن النبات واخًا يقال على سبيل الاجال ان الحيوان يتناز عن النبات بالحس والحركة الارادية . والحيوان جنس يشمل الانسان وغيره فالانسان حيوان وهذا مسلم به اجاعًا من حيث جساء ولكن عنى فيه من حيث عناه . فالبعض يعتقدون ان في الانسان قوى عقلية غير موجودة في الحيوان ولذلك يقولون ان قواه العقلية تختلف في انوعها عن قوى الحيوان العقلية فلو ارتقت قوى الحيوان العقلية لم تصر مثل قوى الانسان العقلية ، والبعض يعتقدون ان القوى العقلية واحدة في الانسان والحيوان والحيوان واغنا تختلف في سهو رتبتها فلوارنقت قوى الحيوان لصارت مثل قوى الانسان ، والاولون والحيوان واغنا تختلف في سهو رتبتها فلوارنقت قوى الحيوان العارت مثل قوى الانسان ، والاولون والحيوان واغنا تختلف في سهو رتبتها فلوارنقت قوى الحيوان العارت مثل قوى الانسان ، والاولون والحيوان واغنا تختلف في سهو رتبتها فلوارنقت قوى الحيوان العارت مثل قوى الانسان ، والاولون والحيوان واغنا الآن وليس النصد ان نذكرهنا مناقشات اصحابها وإغا نقصد بيان آرائها كا هي وقت ي آخر

فالفائلون بالاختلاف نوعاً هم الآن اللاهوتيون والفلاسفة العقليون والقائلون بالاختلاف رتبة هم العلماء في المحيوان والانسان (على ما يقول العلامة دوكاترفاج الفرنساوي) . وكلهم يسلمون ان هذا المجتث من اغض المباحث وإن اقوى ادليه الاحتمال المرج حتى ان القطع بالمحكم فيه محال في المحال المحاضرة . ويكفي ان نورد على ما نقدم شهادة واحد من كل فريق : قال هافن الاميركاني وهومن المغالين في المدهب الاول لانتكران مجتنا في هذا الموضوع كثيرًا ما يكون خبطًا على غير مدى وعلمنا فيه ظنون . وإنا نسلم ان الفصل بين عقل الانسان والمحيوان بفاصل قاطع لا يتخلف هومن اعسر الامور . اه . من فلسفته العقلية . وقال دارون الانكليزي وهواشهر اصحاب الرأي هومن اعسر حتى على من جع من المعارف اكثرمًا جمعتُ ان يعرف مقدار ظهور القوى العقلية في المحيوان لاننا لانعرف ما يرث في عقله . انتهى ملخصًا من كتابه تسلسل الانسان

فاذا علمت ذلك فهلم بنا ننظر في مذهب كل منها معتمد بن على افوال الفلاسفة والعلماء ومبتدئين بذكر اعتقاد الفلاسفة قديًا وحديثًا ايضاً حالكل اجهام . بشهد هافن المار ذكرهُ ان الفلاسفة من ارسطو الى ديكارت الفرنساوي كانوا يقولون بالاختلاف رتبة و يعتقدون ان عقل الحيوان على قدر حاجنه ولو كانت احوال الانسان مثل احوال الحيوان اسلك مسلكة . وإما

ديكارت فرفض مذهب الذين نقدموة لاحتمال ان تكون افعال الحيوان صادرة عن شيء غير الفوة العاقلة التي في الانسان وذهب الى ان جيع الافعال التي يفعلها الحيوان يفعلها بلا عقل ولا فكر على الاطلاق . وإنما كما يسوق النقل الساعة هكذا نفس تركيب الحيوان يسوقة سوقا الباعند اقتضاء الاحوال لذلك . فكأن النهلة والنحلة والطير الات مركبة بحيث اذا دعت الاحوال تبني منازلها وتجعع عسلها وتحيك اوكارها . ومعان مذهبة لم بفلح فقد تبعة حديثاً قوم من اكبر العلماء . واما الله وشيورت وباقي الفلاسفة الاسكنسيون فذهبوا الى انعمل افعال بقوة العادة والالفة ، وإما ريد وستيورت وباقي الفلاسفة الاسكنسيون فذهبوا الى الكيوان يفعل افعال فيفعلها طوعاً لهابلا فكر ولا نعقل وليس كما يسوق النقل الساعة ، ونسبوا الى هذه المؤوم ايضاً انطباق الجفنيت عند ادنى عارض ورضاع الطفل ثدي امه وغير ذلك ما ينسب اليوم الى فعل منعكس بين العصب والعضل

اما فالسنة هذه الايام فخنافون كثيرًا ولعل جهورهم لايسلم عدهب من المذاهب المتقدِّمة غير انهم بوجه الاجال يفصلون بين الانسان والحيوان بقوى النفس العليا كاسواتي مفصلاً وإن كانوا عند التحقيق بكاد لا يتفق اثنان منهم على هذه الفوى ولا على فعل واحد .. تسمى نفس الانسان من حيث افعالها عقلاً وحسَّا وارادة فتسمى عقلاً إذا اشتغلت بادراك الامور وتسمى حسًّا إذا انفعلت بتاثير المدركات كاكس بالفرح والحزن والغضب الخ . والعقل تدرّج افعالة في ثلاثة اقسام (بحسب انسيم حكوك في فلسفته العقلية الموافق لتقسيم السر وليم هانبوت الشهير) الاول شعور وهو فعل القوى المدركة لما في الخارج بواسطة الحواس الخمس . والثاني ذهن (اوفهم) وهو فعل القوى التي تنسب مدركات الشعورالي جواهرها . وعدَّ منها هكوك المذكور قوة الذكر والتصوُّر والتغيُّل وائتلاف الافكار والتجريد والتامل وهورجوع النفس والتفايها الى ما يَرُّ فيها من الصور والحكم وهوادراك النسبة بين امرين اثبانًا اونفيًا والاستدلال وهوافامة الدليل. ولما كار المقام لا يجتمل تفصيل شيء من هذه القوى نكتفي بارشاد الطالب الى كتاب الفلسفة العقلية للدكتور دانيال الس حيث يجد أكثرها بسيطًا مفصلًا . والثالث بديهة وهي اسى القوى العقلية في الانسان وبها ندرك القضايا البديهية مثل ان الكل اعظم من جزئه وإن هذا الموجود المدرك هوانا وإن الاشياء المساوية لشيء واحد هي متساوية . و با لاجال هي (على ما يقول هيكنس الاميركاني في فلسفته الادبية) القوة التي تدرك بها النفس اولاً وجودها وتنسب بها افعالها لذاتها وُثانيًّا الاوليات التي يبنى عليها العلم وثالقًا الجال والقبع وعليها مدار علم الجال ورابعًا الحلال والحرام وعليها مدار الاداب . وهي قوة التدبُّن في الانسان . وتُعرّف مدركانها بطرق شتى الشهرها انها ضرورية

ien

مص

شيئياً

الفو

Ty,

الرنبا

579

عامة لكل قرد من افراد البشر

قلنا آنناً الله عند التفصيل لا يكاد يتفق اثنان من الفلاسفة على فصل قوى نفس الانسان عن قوى نفس الحيوان على ان اكثرهم يسلمون اجالاً بان الحيوات ناقص البديهة فتعوزه جميع مدركاتها وتأثيرها في الفوى الباقية ولذلك يعتقدون ان قوى نفس الحيوان لا تجعلة يعقل كالانسان مها ارنقت لخلوها من البديهة فهي تخلف عنده عن قوى الانسان نوعًا . ولكنهم يسلمون بان الحيوان له قوة المحتول المغيوان له قوة الحيوان له قوة المحتول وائتلاف الافكار كا نفل دوكاترفاج عن بونيو وائه ييربين الملاغم والمنافر ويجري على نتيجة تمييزه ولذلك تكون له قوة الحكم والاستدلال كا نقل دوكاترفاج ايضًا عن الخوري لوكنت وائه يكتسب من التجربة حذقًا وفطنة بقواه العقلية كا يشهد هكوك والمخلاصة عن الخوري لوكنت وائه يكتسب من التجربة حذقًا وفطنة بقواه العقلية كا يشهد هكوك والمخلاصة النهم يسلمون بوجود شيء مدرك في الحيوان اسى من المادة يسمونه نفساً كا نقل دوكاترفاج عن بونيو و اغا ينكرون على الحيوان البديهات كالتدبن وادراك وجوده والجبيل والفيح والحلال بونيو و واغا ينكرون على الحيوان البديهات كالتدبن وادراك وجوده والجبيل والفيح والحلال وليس كا يزع بعض المدعي الفلسفة (وهم لا يعرفون منها الآلاهم على ما يظهر) انهم ينكرون والحرام وليس كا يزع بعض المدعي الفلسفة (وهم لا يعرفون منها الآلاهم على ما يظهر) انهم ينكرون وجود النوى العقلية واكان نفس الانسان فلة حس موافق لقواه العقلية وإما الحس بدركات البداهة فغير موجود فيه لعدم وجود البداهة

اما اصحاب المذهب الثاني اي الذين يقولون با الاختلاف رتبة فقط فيمكن ان يقسموا الى قسمين قسم بنكران الآداب والدين من مدركات القوى العقلية وقسم بسلم بذلك . فن القسم الاوًل دوكاترفاج وابباعه . فهولا عندهبون الى ان الحيوان توجد فيه كل قوى الانسان العقلية بالا استثناء ولكنها اوطأ منها درجة وأن زعم الفلاسفة ان الحيوان لايدرك وجوده ولا يعلم افعال عقله محض نعسف . وإما الآداب والدين فيقولون انها توجد في الانسان ولا توجد البتة في الحيوان ولكن مصدرها غير المصدر الذي يجعله لها الفلاسفة ، قال دوكاترفاج في كتابه نوع الانسان ما معناه : في اعتقادي ان الفلاسفة بجعلهم الدين والآداب واسى القوى العقلية افعال فاعل واحد بخلطون في اعتقادي ان الفلاسفة بجعلهم الدين والآداب واسى القوى العقلية افعال فاعل واحد بخلطون في عنه واحد ، ولذلك لما لم يقدروا ان يجدوا في الحيوان دينًا ولا آدابًا انكروا عليه النوى العاقلة ايضًا مع انه ببرهن وجودها فيه كل لحظة على ما ارى اه

ومن اصحاب القسم الثاني دارون واتباعهُ فهولا عسلون ابضًا بانه لا يوجد في الحيوان تدبنن ولا آداب ولكن يعتقدون بان اصولها موجودة فيه وهم لا يفرقون البتة بين الانسان والحيوان الأفي الزبة. فدارون يعتقد (كا في كتابه تسلسل الانسان) ان الدين وهو على رايه اعنقاد البشر اجاعًا وجود الارواح (غير الله تعالى) بحصل من اشتغال اسمى القوى العقلية في الانسان ، ولما كانت هذه

القوى ضعيفة في الحيوان لم نتصل الى الدين كقوى الانسان. عاما الاعتقاد الشريف بوجود الله تعالى فهو على رايه غير عام لكل فرد من البشر ولذلك وجب ان لا يحسب ضروريًا عناك . ويعتقد ايضًا ان الآداب التي اساسها الحلال والحرام تحصل من اشتغال القوى العقلية في الانسان مع ميله الغريزي الى الانس فالمعاشرة . وإما بقية المدركات البديهية فيسلَّم بانها موجودة في الحيوان ولكنها اوطأً مَّا في الانسان وعنكُ انهُ لوكانت قوى الحيوان العقلية في درجة قوى الانسان لم يكن الحيوان ينقص عن الانسان عقلاً

فاذ قد فرغنا من بسط آراء الفلاسفة والعلماء ننتقل من معرض تلك الفلسفة الى معرض فلسفة اخرى قد حارت العقول في المرها وما هي الا فلسفة البشير التي عشقت الغرابة كما ابغضت اكحق. لا يخفي ان البشير ادعى على المقتطف بانه يذيع بين ظهراني الناس تعلَّما وخيًّا لانهُ ادرج نبذة عنوانها الادراك في الحيوان غير الذاطق خالية من كل ما ادّعي به البشيركا يتبيّن في غير هذا المكان وليس قصدنا هذا ان نبطل دعواهُ عامًا الغرض ذكر برهانيه ليتعجب القاريُّ من فلسفته. اما برهانهُ الاول على انه لاعقل للحيوان فهو انه لوقيل للانسان انت كلب انت جار انت بهيمة انت وحش لما صبر على ذاك وهذا في زعم بدلنا على أن الحيوان خال من العقل. فلو قبل للانسان انت بربري انت مكَّار انت محنال فهل يصبر على هذا القول. كلاً. اذن يازم على قياس البشير ان يكون الانسان البربري خاليًا من العقل كباقي الحيوانات وعليه فلا فرق بين الانسان والحيوان الآفي رتبة العنل وهو عين ما يدعي البشيراننا نذيعة

لاتنهَ عن خلق وثاتي مثله عارٌ عليك اذا فعلتَ عظيمُ

وإما برهانة الثاني الذي قال عنة انة قاطع يدل على صدق قوله ويغم كل من نصدَّى لمعارضته فهو "أن الغرائب التي قد تصدر عن الحيول لا يحناج تنسيرها الى وجود العقل فيها والا لقد الجانا الامرالي المتصديق بوجود نفس ناطقة في البلور والنجوم والزهور جميعًا حتى نفهم النسق الانيق الذي في تركيبها والوانها ونموها وحركاتها". انتهى. فحقًّا أن لفي هذا البرهان العجب العجاب ولقد الحمنا النجك رغمًا عنا حتى صرنا نسلِّم بان خوضنا في مثل هنا الفلسفة عبث محض . فكفي ردًّا ان نسأل كل عاقل كيف بثبت العقل للزهرة اوالبلورة او النجمة اذا ثبت للقرد او للكلب مثلاً وما علاقة راس تلك المقدِّمة بذنب هذه النتيجة. فعلى القارئ اللبيب ان يما مَّل في ما ذكرنا أُ هنا عن الفرق بين اكيوان والنبات وما ذكرناهُ مرارًا عن الفرق بين الاجسام الحية وعديمة الحياة ثم يحكم بعبن الانصاف ان كان في ما ذكرة البشير علينا الأ السفسطة والقذف

وكم من عائب قولًا صحيحًا وآفتهُ من الفهم السقيم

فعل النبات بالهواء

قد نتلنا هذا الفضل عن كتاب كبياء الهواء والماء للدكتور لويس بيانًا لعظم فوائد هذا الكتاب وسهولة مناولته رأينا في ما نقد مانة بالاشتعال يؤخذ اكسجين من الهواء وبُرد اليه حامض كربونيك وبتنفس الحيوان ايضًا يؤخذ منة اكسجين وبُرد اليه حامض كربونيك ولكن الاشتعال عمل دائم فالديرات تشتعل في كل مكان وزمان والحيوانات تتنفس دائمًا وقد ابتدأ ذلك منذ اول وجود الحيوانات واول اضرام الناس التيران للطنخ والاستصباح والاستدفاء فلا بُدّ من ان الحامض الكربونيك موجود في الهواء ايضًا

صبّ قليلاً من ما الكلس في صحفة واتركها في مكان مكشوف فلا يمضي وقت طويل حتى يتكوّن على الما عندالا رقيق ابيض هو كربونات الكلس. هز الصحفة فيغرق هذا الغشاء الى قاعها وبعد قليل يتكون غشالا آخر مكانة . وفي اقل من نصف ساعة يرسب في الصحفة مقدار كبير من كربونات الكلس ولاسيا اذا هزّت كلما تكونت عليها طبقة منة . ففي الهواء حامض كربونيك وإن قيل لماذا لا تزيد كميثة عاهي عليه الآن ولماذا لم يبدل كل اكتجبن الهواء بحامض كربونيك بواسطة الاشتعال والتنفس المجاريين منذ الوف كثيرة من السنين قلنا ان الا متحان الآتي يبين ذلك وهو لا يتم بدقائق ولا بسماعات بل بايام

املاً انا ً زجاجيًّا بماءً صاف حاوٍ قليلاً من المحامض الكربونيك ذائباً فيه كماء المنابيع (وبمنحن وجود الحامض الكربونيك فيه بوضع قليل منه في كاس وصب ماء الكلس فيها فاذا تعكر كان فيهِ حامض كربونيك والاً فلا) ثم ضع غصمًا اخضر في الاناء واتمه مفلوبًا في حوض ماء



صاف حتى ببقى ملا نا ما كا ترى في الشكل. ضع الحوض وما فيه في نور الشمس فلا بمضي وقت طويل حتى لتفطى الاوراق بفقاقيع من الغاز تجتمع مع بعضها بالتدريج وتصعد الى اعلى الاناء. وبعد يومين او ثلاثة بجنمع في اعلى الاناء مقدار من الغاز فاذا نقل الى اناء

صغير وفحص بقشة مشتعلة بزيد اشتعالها دلالة على انهُ اكتبين ثم اذا تحص الماء الذي كان في الاناء الدي كان في الاناء الا يوجد فيه حامض كربونيك قلنا ان الغصن استخدمه لا يوجد فيه حامض كربونيك قلنا ان الغصن استخدمه طعامًا له فاكل الكربون وافر زالا كتبين هنا امر " آخر غريب جدًّا ولكنه جزيل الفائدة وقريب الفهم فان جميع انواع النبات نحوي كربونًا (فَحًا) لاننا اذا فحصنا اي نوع كان منها او حصناه على النار نجد فيه فمًّا فن ابن اتاهُ الفيم . ربما يظن من اوَّل وهلة ان الفيم اتاه من التراب ولكن الامر

ليس كذلك كما يتبرهن بالامتحان

املاً صحفة قطنًا مندوقًا وبله بالماء فابذر عليه شيئًا من العدس اوالشعير اواللوبياء فلا يمضي بومان حتى تنبت فاذا بقي قطنها مبتلاً دائمًا تنهو وتعلو وتصيرا ثقل من بزرها كثيرًا ويتولد فيها كربون لان الكربون جزئ من كل النباتات . فمن اين اناها الكربون . لم يأيما من القطن لانه بقي كا هو ولا من الماء لان ليس في الماء كربون فلا بد من انه اناها من الحامض الكربونيك الموجود في الهواء فان هنه النبانات اخذته غذاء لها كانها تنفسته وحلَّته بولسطة نورالشمس فافرزت الاكسجين في الهواء فان وهذا فعل جميع انواع النبات ناخذ الحامض الكربونيك ثم تفرزا كسجينه أما المحيوان فياخذ الاكسجين و بفرز المحامض الكربونيك ، وهذه المبادلة العبيبة جارية دامًا فيبقي بها المواء صاكمًا لحياة الحيوان والنبات

في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شبلي افندي شميّل (تابع ما قبلة)

ومن مشاهيررجال هنه المدرسة المعروفة ايضاً بالمدرسة الابطالية امبيدوقلس . كان شهيرا في عصره بسعة معارفه الفيسبولوجيّة والطبيّة فكان يعرف شيئًا معتبرًا عن وظائف اعضاء الحس ومذهبة في الشم جدبر بالاعتبار ويدلُ على دقة مرافيته وافكاره في كيفية البصر والسبع وإن تكن غير صحيحة فهي بديعة في بابها وكان يعلل الذوم بنقصان الحرارة الطبيعيّة التي كان يعتبرها مبلاً الحياة كفيناغوروس . والموت عنده انطفاه هذا المبدأ اوفقده وقد اشتهر بتعليمه في الصفات الاوليّة وبسبب ذلك يكن اعتباره كواضع علم الاخلاط اعني به اختلاط السوائل التي ينشأ اختلاف الامزجة عن اختلاف نسبها في الاشغاص وكان يزعم ان العناصر المركب منها الجسد متلاصقة غير ممتزجة محفوظة هكذا في حالة الموازنة بواسطة العمل المنفق ، والانفاق في العمل حاصل من قوة العمرا حيوي ، وعلى هذا المبدأ كان مقركل افكاره وعلمه في الانسان الصحيح والعليل ، ومذهبة في مبدأ حيوي ، وعلى هذا المبدأ كان مقركل افكاره وعلمه في الانسان الصحيح والعليل ، ومذهبة في التوالم بعض اراء اخرى له فانه تنكم كلاماً علميًا على تكوين الجنين ويظهر انه راقب الجنين في ادواره المختلفة الان هذه الابطالية وقد بحث ايضاً عن اسباب المشابهة بين الاولاد بعض الراء فهو اول من تكلم في الوراثة الطبيّة ، وكان ذكيًا حاذقًا جدًّا وقد تكلم كثبرًا في الاسباب المه والدون العباب علماوع الأوكان بزعم ان عنده ادوية صادقة والدى للانسان وفي اصله وغاينه واشنهر في الطب علماوع الأوكان بزعم ان عنده ادوية صادقة الدول الديقة صادقة الدول المنها علية وعادة على الموادة وعادة الموادة الم

لكل الامراض وباعادة الشيخ شابًا والموتى احيا و و و نشر عنة احد تلامين انة احيا امراة كانت ما تت منذ ثلاثين يومًا وورد عنة ايضًا انه وقف سير وافدة شدين في سلينونه باعادة مجرى نهراو تحويلو وهذا الامر لا يبعد عن الصواب، وهكذا صنع ايضًا مع سكان اكر يجنته باقامته ما نعًا يصد ريح السموم التي كانت تجلب الموت، وقد زعمل ايضًا انه وقف انتشار الطاعون باشعاله نارًا، وقد فعل ذلك ابقراط في مثل هذه الظروف على ان هذه المواسطة مشكوك بفائد تها، ويقرب من ذلك ما فعلة الامبر محمد على حاكم القطر المصري براي اطبائه في الطاعون الذي فشا في ايامه فانه امر باطلاق المدافع ايامًا متوالية، وعاش امبيد وقلس المذكور نظير ابطال الخرافة واقيست له معابد وماث نظيرهم ايضًا تاركًا نعليه على فوهة جبل اننا

فيظهر من هذه الروايات مع كل ما بها من الخرافات ان العلم تغلب على بعض المعتقدات العاميّة لان الناس كانوا قديًا ينسبون الاوبيَّة الى غضب الآلمة فقد جاء في اوميروس ان ابولُص المتندَّ غيظهُ على اليونانيين مراعاة لكاهنو خربزس فضربهم بالطاعون ولم يرفعهُ عنهم الاَّ بتوسُّل الكاهن المذكور بعد نقديم الكفارة

وقد جاء في بلينوس ذكر واحد يدعى ابخرام من كوس تلميذ فيناغوروس شهير في كتابانه في الطب والفلسفة وليس لنا انباغ تام عنه ولاعن ابنئ منر وروروس الذي كان ايضًا طبيبًا شهيرًا. وما يحسن سوقه هنا ذكر تيمون من لوكرسوس العالم في الفيسيولوجيا والطب ولوروكس من كنيدوس الفيلسوف والمهندس والمشترع والطبيب معًا وهو تلميذ فيليستون من كوس فانه كان من اشهراطباء عصره و واكثر هولاء الفلاسفة من مدرسة كروتون التي كان اطباؤها شهيرين جدًّا على ان الطائفة الفيئاغوروسيَّة لم تلبث ان طُرِدت من بلاد الدونان الكبرى فهامت متشنته على وجه الارض ناشرة الطب في اماكن مختلفة وليس لنا عنها في هيمانها انبائي تام فنكتفي بالقليل ما وصل البناعن المدرسة الابطالية

بين الذين يستحقون الاعنبار الكميون الكروتوني اشهر اطباء المدرسة الايطالية وأول المشرحين في ذلك العصر فانه حاز صيتًا عظيًا بامجائه عن تاليف وظائف العين والاذن و بعض المؤلفين بنسبون اليه اكتشاف الفناة السمعية الباطنة المعروفة ببوق اوستاكيوس وهذا الاكتشاف عظيم جدًّا بالنظر الى التشريح وقتئذ وليس لنا ادنى علم عااذا كان فتح جنثًا بشرية ولكنهُ شرَّح حيوانات وكلامهُ التشريح في المجنبات ومذاهبه في التوليد توُّذن بالظن انهُ اشتغل في تشريح المقابلة الذي اشتهر به السطو . وكان يقول ان الصحة تشجة الموازنة بين صفات العناصر وقد فسر النوم والموت على طريقة الميدوقاس ولم يكن اله في على الطمب باغ طويل عاما معارفة في التشريح والفيسيولوجيا فتجعله من

المهازين في تاريخ الطب وفي هذه المنة يضاً اشتهر اخرونيوس من أغريجنتا الف عدة كتب في الطب وبلينوس يصفة برئيس طائفة المجرّبين على ان بعض المحققين يزعم ان واضع التجربة على نسق تعليم طبي هوسرابيون الاسكندري بعد ابقراط و يستند في ذلك الى سلسوس وهو واضح في هذا المعنى واخرونيوس الكثرة اسفاره يعدبين الاطباء السائحين مثل د يوسيروس ايضاً وهولاء هم اشهر فلاسفة المدرسة الايطالية واطباؤها

امافلاسفة المدرسة اليونانية فاشتغلط ايضاً في الطب كفلاسفة المدرسة الايطالية ومنهم هرافليط الشهير لم يكن يحب الاطباء وكان يندد بهم ومع ذلك كان له مبدأ طبي حسب اصطلاحه وكان يستعل احياناوسا تطغريبة الاانهامطابقة لمبادئة العامة في الفلسفة الطبيعية واستعارت مدرسة ابقراط كثيرًا من تعليم فان القول بالحرارة الذاتية الذي في كتاب ابقراط اصلة منه وقبل ان اصل هذا القول من المدرسة الابطالية . ويقال ايضاً ان هذا الفيلسوف كتب كثيرًا وإما كنبة فهلكت القول من المدرسة الابطالية . ويقال ايضاً ان هذا الفيلسوف كتب كثيرًا وإما كنبة فهلكت والاقدمون يقولون ان عبارته كانت في غاية القعقيد ولاسيما كتابة في الطبيعة الذي اشتهر جدًّا ولا هو نفسه فكان دلى قول بعضهم لا يفهمة احد حتى ولاهو نفسه

一海影 淡 老庄—

الموت الحقيقي والموت الظاهر

لجناب الدكنور امين افندي ايي خاطر

المناة المحيوانية وبقيت المحياة الآلية فيقال ان المحسم مات مونًا ظاهرًا. فالموت الظاهر كافي الحيوان المحياة المحيوانية وبقيت المحياة الآلية فيقال ان المحسم مات مونًا ظاهرًا. فالموت الظاهر كافي الحيوان الذي بشتو وفيه يتسلط على المحسم نوم عيق وتخنفي الاحساسات الاعليادية وظواهر القوى الباطنية ويقوم مقامها سبات شديد مستعص وتعيز المهيجات الكياوية الفعالة عن تنبيه ادنى وظيفة من وظائف الاعضاء ويقف التنفس بالظاهر فلا نظهر ادنى حركة في جوانب الصدر وبالاختصام لابد عند مشاهرة المجسم في هذه المحال من ان يحكم عليه بالموت من اول وهلة . والاحوال المحدثة ذلك اب الحوال الطبيعية التي تشفيه بالموت ليست بقليلة اورد بعضها هنا للتوضيح وتعيم الفائدة منها السنكويها (النمو) وفيها بفقد الاحساس ونفف بالظاهر دورة الدم وحركة التنفس وتخفض منها المستويا النب برافتها سنكويها وتطول نوبها عدة ابام وكان يظن سابقًا ان الظواهر الفيسيولوجية نفف في هذه الاحوال وقوفًا نامًا على انه ثبت بالامخان فساد ذلك وتحقق ان ضربات القلب تبقى ولكن اضعف وإفل ما في حال الصحة و يكن معرفنها فساد ذلك وتحقق ان ضربات القلب تبقى ولكن اضعف وإفل ما في حال الصحة و يكن معرفنها

بالاستقصاء المدقق بوضع الاذن على جهة القلب وتبغي العضلات ماعدا ذلك على ليوننها والاعضاء على قابليتها للي ". ومنها الاسفكسيا (الاختياق) وهي عبارة عن وقوف التنفس وامتناع تطهير الدم بسبيه وينتج عنها احيانًا (سنكوبيا) ثقيلة يتبعها موت ظاهر يفيق منة المصاب به بعد منتي طالت اوقصرت . وتحدث (الاسفكسيا) من الغرق واستنشاق غاز لا يصلح للتنفس كالحامض الكربونيك والابخرة المتصعدة من الكنف وابخرة بعض المعادن والخنق . حدث مرة ان امرأة عاقت في المشنقة نحو نصف ساعة ولم تمت فتحركت شفقة الحاضرين عليها واخذ وا يشدونها برجليها بكل قوتهم ليسرعوا اجلها ويخففوا عذابها ولما تحتقوا مونها حالوها على نعش الى المدفن وبيناهم في الطريق شعر عا بحركة في النعش فكشفوه فاذا المرأة لا تزال حية فعالجها بعض الاطباء الحاضرين فعادت حياتها وعاشت بعد ذلك مدة طويلة . وما يستحق الذكر هو انهُ في الخنق تحفظ قوى النفس بعض افعالها . اخبر بعض البحرية الذين غرقوا ونجوا من الموت ان فكرهم انتقل في حال الغرق الى عيالم فاكتابوا لكابة عيالم عليهم وبعد السكون الطبيعي ببضع دقائق شعري بالم فوَّادي شديد جِدًا عبروا عنه بالم مزق بكاد عِزَّق قلوبهم في صدورهم وبعد هنه الضيفة هد عقلهم همودًا تأمًا. اما المدة التي فيها ترجع حياة الغريق اليه فعسر تحديدها في اكثر الاحوال وهي تخنلف باخنلاف الاقاليم والاحوال. ففي جزائر الارخبيل اليوناني يعتاد غطاسوا الاسفنع على حصر حركات التنفس مدةً لا يقدر عليها غيرهم وقد قيل انهم لا يسقون اولادهم خرًا الا بعد ما يعتادون على الاقامة تحت الماءمدة طويلة وقد عرف من اختبار الغواصين المتمرنين ان اللحظة التي يستنشقون فيها الهواة على سطح الماء برافقها تشنجات مؤلة جدًّا في كامل الاعضاء وإنقباض مزع في جهة الفلب. وقد شوهد عدا ما ذُكرانهُ يكن احتال (الاسفكسيا) بالارادة مدة طويلة اي توقيف حركات النفس توقيفًا اراديًا فقد اخبر عن رجل هندي من كلكتا انه كان يسبح في نهر الكنج تحبت الماء الى حامات النساء ويسحب منهن واحدة برجليها ويسير بهافي الماءثم يسلب حلاها ويتركها نغرق. وكان الشائع بينهنَّ ان تمساحًا يخطفهنَّ فاتفق مرةً أن ابنة تخلصت منه واخبرت عنه فمسك وقبل قتلهِ اقران له على هن العادة أكثر من سبع سنين . وقيل ايضًا ان جاسوسًا وضع تحت العذاب الشديد فظرف انه يخلص نفسه بتظاهره بالموت فاوقف نفسه وكل حركاته الارادية واحتمل كل العذابات الصارمة التي كانول يعذبونه بها حتى لم يعد للمعذبين ولاللحاضرين ادني شك بونه وهوجي. وقد يقع تحت مشاهاة الجراح حوادث موت ظاهر شبيهة باذكر من استعال الادوية المنبخ اي المفتاة الحس كالكلورفورم والابثيار فان فعلها بزيد احيانًا عن مطلوب الجراح وقد تسبب مونًا ظاهرًا يشفي منة المنبج بولسطة الصناعة اما اعادة الحياة بعد الموت الظاهر فامر غير عسر في اغلب الاحيان ويكفي الذلك تهيج دورة الدم والتنفس اللتين قد توقف فعلها كليًّا اوجزئيًّا . وكيفية ذلك ان يفرك سطح الجسد فركًا لطيفًا لانهاش الدورة الشعرية ويضغط الصدر ضغطًا خفيفًا متعاقبًا فتنضغط الرئتان وتتمددان ويدخلها الهواه. ويوضع تحت الانف بعض المهيجات الكياوية كالنشادر والحامض الخليك وبمثل ذلك يعالج الغرقي ايضًا الذبن يموتون مونًا ظاهرًا لا لانهم ابتلعوا ما تحثيرًا بل لانهم انقطعوا عن ذلك يعالج الغرقي ايضًا الذبن يموتون مونًا ظاهرًا لا لانهم ابتلعوا ما تحثيرًا بل لانهم انقطعوا عن تنفس الهواه. وإما علاج الموت الظاهر من استنشاق غاز سام كالحامض الكربونيك والهيد ووجبن المكبرت فيقوم بتنشيق المريض كمية وافق من الاكسبين النقي وقد قال بعضهم باستعال الكهربائية في من اصيب (بالسنكويبا) ولكن ظهر با لامتحان عدم نجاحها

قد ذكرنا آناً انه في انواع الموت الظاهر يبقى ضربان الفلب مميزًا بالاستفصاء وهذه هي الخاصة الوحيدة التي تبقى في كل انواع الموت الظاهر فيبقى في (السنكوبيا) الشديدة وفي (الاسفكسيا) على انواعها وفي التسم بالمواد الناركوتية والهستيريا وسبات السكنة وهذه الحقيقة التي عرفناها بالاختبار قد كان يجهلها الاطباء القدماء فلم يكونوا يفرقون بين الموت الظاهر والموت الحقيقي . وقد ذكر في تواريخ العلم حوادث كثيرة فيها امات الجهل كثير بن كان يكن نجاتهم ولولم نفتدنا الصدفة الى هذه المعرفة لجملنا كثيرين فريسة للدود بجهلنا وعدم معرفتنا . فن هذه التواريخ ما يخبرنا عن اناس عاد في الحياة قبل ان يدفنوا وكذلك منها ما يخبرنا عن اناس ظهر بعد دفنهم انهم حاولوا التخلص من سجنهم المكرب فلم يقدر وإومانوا حقيقةً . ويمكني ان اورد على ذلك قصصاً كثيرة لتنافلها العامة ولكني اعرضت عنها لابما تحناج الى الاثبات فلااورد هنا الأما قرَّرهُ اشهر الاطباء وصادق عليه جعيات العلم والطب. فن ذلك ان رجلًا فلاحًا ليس لهُ عائلة مات في بيت حقير وما لبك ان برد جسمة حتى نقلوهُ من مكانه ووضعوهُ على فراش من القش واستاجر وا عجوزًا تحافظ عليه واشعلوا شمعة ووضعوها بفرب رجليه وفي الليل غلب على العجوز النعاس فنامت واستغرقت في النوم ولم يض قليل حتى استفاقت مذعورةً ووجدت نفسها محاطة باللهيب فخافت وصرخت فجاء الجيران وا البهاو وجدوا شجًا معرَّى في وسط اللهيب يجر نفسة على رجليهِ وإذا هو الميت خارج من اللهيب وقد الم احترق معظم فخذيهِ فاسرعوا لنجاتهِ ومداواتهِ فشفي . وإما سبب ذلك فهو ان شرارة طارت على الخ فراش القش مدة نوم العجوز فحرقنة وإفاقت المبت

وراس المسل للد الرحم المور و من حال مخاضها فدعي اليها طبيب ليعمل العملية القيصرية لعله على ومنها ان امرأة ما تت بالظاهر في حال مخاضها فدعي اليها طبيب ليعمل العملية القيصرية لعله المنتفس على المحاضرين بموتها لانه لم يرز اثرًا للنبض ولا علامة للتنفس على بغروب المنتفي المرآة امام الانف والفم ولم يكشف ضربان القلب بالاستقصاء ولذلك حكم بوجوب الإ

العلية ولما ابتدأ واعل سكينة في اللح افاقت المرأة وصرخت ثم مانت . ومن جلة هذه الحوادث الكدرة حادثة رجل كان مصابًا برض وزمن من جلة اعراضه المزعجة قلق متواصل سلب راحنة وحينا يئس من حالته اسنشار طبيبًا فوصف له الافيون وامرهُ باستعاله بالاحتراس اللازم ولكن عا ان المريض كان يجهل خاصة الدواء اخذ منه دفعة واحدة ما كان ينبغي ان ياخذهُ في دفعات كثيرة فاستغرق حالاً في نوم عميق ولم يفني منه بعد ٢٤ ساعة فاحضر وا اليه طبيب البلة فوجد النبض منقطعًا وحرارة الجلد مفقودة ففصك في ساعديهِ فلم يخرج الله نقطات من الدم الغليظ وفي الند دُفن . ثم بعد بضعة ايام عرفوا انهُ اكثر جرعة الافيون وإن ذلك كان سبب موتد فاسرعوا لشاهدته في النبر وإذا بنظر هائل ترتعد منهُ الفرائص وذلك ان الوريد بن اللذين فتحما الطبيب جرى الدم منها بغزارة وملزَّجوف النابوت واليت عاد الى الحياة وحاول النجاة من اسره فلم يقدر وفضى اجلة في ذاك السجن الضيق وكانت هيئنة كئيبة مرعبة يرق لمنظرها الجلمود . على أن هذه الحوادث وإمثالها قد جرت في الاعصر القدعة اذلم يزل الطب قاصرًا وفي الاماكن المنفردة حبث ليس اطباء اوحيث السكان على جانب من الجهل وفي الاماكن التي لايدعى فيها حكيم يحكم على حقيقة موت الميت

اما التمييز بين الموت الحقيقي والظاهر فيسمل على الطبيب غالبًا لان للموت علامات قريبة وعلامات بعيدة فالقريبة هي وقوف ضرب القلب وقوفًا تامًّا مدة خمس دقائق على الاقل وهذه اعظم علامة تهمنا ملاحظتها ويجب لتمييزها الاستقصاء بالاذن لاباليد . وقد قال احد المدققين ان الموت يتحقق اذا وقفت حركات القلب وقوفًا تامَّا وعتب ذلك وقوف التنفس ووظائف الحس والحركة ان لم يكن قد سبقة . وإما العلامات البعيدة فليست باقل اهمية ما ذكر والمعتبر منها اللاث وهي التيبس الموتي ومقاومة المجرى الكهربائي والنساد . اما التيبس الموتي فقد رأينا آنفًا انهُ لايبندي الأ بعد الموت ببضع ساعات . وإما بطلان قابلية المجموع العضلي لمجاوبة المجرى الكهربائي والنساد فيظهران بعد النيبس ايضًا بدَّة . هذا وقد زعم احد الاطباء الغيورين على العلم ان كل وفد الماذكرليس مو كدًا للموت الا الفساد وحدة فانه الدليل الثابت عليه ولذلك بني بشركة بعض على الخوتة الاطباء بموتًا يجمع المها الموتى على اختلاف اجناسهم وإمراضهم املًا باكتشاف حقيقة مجهولة على انه لم يشاهد في كل حياته ان ميتًا عاد الى الحياة بعدما حكم الطبيب بموتو وهذا دليل كاف لعله على إن ما نعرفهُ الآن بنفي خوفنا من عاقبة عل الحفار في حفر الرموس. اما البيوت المذكورة فقد نس الما الآن اعتبار عظيم في اوربا واميركاوقد صارت قانونية عندهم وتحافظ عليها ضابطة البلدية وب الايسم بتشريح الجثث فيها الا بعد الموت باربع وعشرين ساعة على انناقلنا ونقول ايضاً ان علامة

٩ 130

الما

الموت الحققة انما هي وقوف حركات القلب وقوفًا تأما فان ذلك لا يعقبه رجوع الى الحياة والحياة اذا فارقت القلب دخلت في عالم جديد

عدد الجرائد

من

الط

اوب

ذالا

ç'z

الس

طر

فاء

المذ

التي

في

W

111

وإه

فعل

الد

من

عدد جرائد العالم ٢٢٢٠٠ جريدة منها ٩٢٢٥ تطبع في الولايات المخدة وكندا و٢٧٧٨ في جرمانيا و٢٠٠٩ في انكلترا و٢٠٠٠ في فرنسا و١٢٢٠ في الطاليا و١٢٠٠ في النمسا و٥٠٠ في روسيا و٢٧٧ في الدانيمرك والباقي وهو ٢٥٨٥ في بقية العالم ومن هذه الجرائد

جرياة يومية جرية تصدر ثلاثًا في الاسبوع جرية تصدر مرتين في الاسبوع 0177 جرياناسبوعية 1157. جرية تصدرمن في اسبوعين 1.10 جرية تصدر مرتين في الشهر 5.50 جريدة تصدرمن في شهر 1999 جريدة تصدرمن كل شهرين 之人力 جريدة تصدر من كل ثلاثة اشهر 12.0

و السنة اي اكثر من اربع مئة النه و نقل اوراق هذه المجرائد لا بقل عن ١٥٢ ٨٢٩٢٥١ اقة في السنة اي اكثر من اربع مئة النه

ماء كولونيا * خد درمًا (7 نقطة) من خلاصة البرغوت ومثلة من خلاصة الليمون ومثلة من خلاصة الليمون ونصف درهم من زبت البرنقال و ۲۰ نقطة من زبت زهر البسفير و ۱۰ نقط من زبت عسل الليما ونصف درهم من زبت البرنقال و ۲۰ نقطة من زبت وخلاصة المسك وامزجها بثمانين درهًا من السبرن (الحصلبان) ونقطة من كلّ من خلاصة العنبر وخلاصة المسك وامزجها بثمانين درهًا من اللون من الما المستحف الزبوت والخلاصات ان تكون جديدة الاستحضار نقية صفراء اللون من الما المناء

زيت المسك والعنبر *انقع درهين من العنبر ونصف دره من المسك في ١٠ نقط الربت ويت المسك و ٨ درها من الزيت كلّ من زيت الكاسيا وزيت اللاوندا وزيت البسفير وزيت جوز الطيب و ٨ درها من الزيت واستخلص منها الزيت المطلوب

مسائل واجوبتها

(1) من طنطا . هل يكن نقل طعم الشجر من سوريا الى هنا وكيف يكون ذلك واي متى الجواب . يكن ذلك بنقل غصن كبير ثم اخذ الطعم منه ولابد من تغطيس طرف الغصن بالماء او بتراب مبلول وقت السفر به و يجب ان يكون ذلك في اقرب مدة قبل وقت تطعيم الشجر به حتى يطعم به عند وصوله

(٦) من الاسكندرية. ذكرتم وجه ١٨٧ من السنة الثالثة علاجًا للدودة الوحيدة ولم توضعوا طريقة استعالو بالكفاية. الجواب. الطريقة ولكن استعالها عسر فعليكم بالعلاج المذكور وجه ١٢ من السنة المذكورة وهوعلاج التينيا الوحيدة. اما فصفات الالومينوم فتجدونها في كل صيدلية مرتبة ، وإما استعال البورق في الماء ولا فرق في مدة الفسل حتى تروا النتيجة ، وإما استعال البورة في مدة الفسل حتى تروا النتيجة ، وإما استعال الفطران مع الشيم في وباء البفر وأما استعال الفطران مع الشيم في وباء البفر فعليكم بالتجربة كما هي مذكورة ولكننا نظن ان فعليكم بالتجربة كما هي مذكورة ولكننا نظن ان منها واحسن ولا يُعرف اللآن علاج موكد النتيجة لوباء البقر

(۴) من بيروت. شرشف كتان ابيض صبَّ عليهِ خمر وشرشف آخر صبَّ عليهِ حبر كوبيا فكيف ازيل الديغ عنها ولا انلف نسيجها الجواب. بل المكان الملوَّث با عنال ورش

علية وهو سخن قليلًا من مسحوق الحامض الاكساليك عادعكه دعكًا جيدًا (انظر مزيلات الدبوغ في هذا الجزء

(٤) من جديثا . ان بعض الاطباء يصفون لزمال النهاب اللوزتين الذي يسميه العامة نزول بنات الاذين ازدراد لقمة كبيرة او التمسيد بالزيت او النظر الى الشمس الطالعة من بين الرجلين فهل هذه الوسائط فعالة والله فا علاج ذلك

الجواب . مرجع هذه الوسائط الى فقح الخراجة ليجري الصديد منها ويستعان على حل الالتهاب بسهل يزيل اقذار المعدة ثم الغرغرة مرات كثيرة بقليل من كلورات البوتاسا مذوبًا في ماء فاترمع قليل جدًّا من صبغة الافيون للتسكين . وإذا لم يزُل الالتهاب بذلك فلا بد من شق الخراجة المتكونة لاخراج الصديد

(٥) من طليا. ما هو دواة المغص. الجواب. لاجل تسكيت الالم يعتبد على المسكنات مثل الافيون وغيره ويستعان بضادات مسخنة للبطن وتنطيل الرجلين بماء مخردل والراحة في الفراش والحقن الملينة ومحمرات للسلسلة الفقرية وبعد تسكين الالم يوخذ مسهل زيت خروع لتنظيف الفناة المعوبة، ولابد لكم من طبيب لهذا الداء وللأرق الحاصل من مصيبة

اخبار واكتشافات واختراعات

الما عنومة

اغل الماء الناقع تتخبه عالمهاد النبائية المقسدية وحدها. اوصغير بفيم اوضع فيه عيدانًا من خشب السنديان . اوادهن جوانب الجرة قبل صبه فيها بلوز مرّ اوجوز

هيجاناتنا

الخبر الذي جاء في النانشر عن هيجان اننا هو ابتدا الهيجان في ٢٥ ابار وفي الثامن والعشرين جرث الحمم نحو رنداز و وخر بت الملاكما كثيرة وكان معدل جريانها في الثلاثين منه متراكل دقيقة وقد كادت تصل الى القنطرة . وفي السينة فك اميركان انه في اليوم الثاني من حزيران جرت الحمم الى نهر القنطرة واضطر سكان قرية ماجو ال يهاجروها وعرض نهر الحمم الذي قطع الطريق في بسًا بسكار و نصف ميل وعمقه مئة قدم اه

تبييض الريش

اكتشف ڤبول ودُفلوطريقة جديدة لتبييض الريش كريش النعام ونحوم مَّا يَترَبَّن بهِ وذلك بان يغطَّ الريش في آنية زجاجية ملوَّة بزيت التربنتينا او زيت النعناع وتوضع في ضوء النهار على درجة ثلاثين سنتكراد فغي نهاية اسبوعين او ثلاثة يتم تبييضة فيرفع ويوضع في الهواء ويجنَّف ثم يصنع للزينة على انواعه مِ

اللاقة

امر رجل انكايزي صنّاع معلد ان يصنعوا لهُ ثُوبًا في يوم واحد فجزُ وا صوف خروف في الصباح ونظفوهُ وصبغوهُ وغزلوهُ وحاكوهُ وفصلوهُ وخاطوهُ ثوبًا والبسوهُ اياهُ بعد المغرب بنحو ساعدت ولكن رجلًا نساويًا صنع لنفسه ثوبًا كذلك في احدى عشرة ساعة

خريطة قدية

في ميوزيوم تورين بايطاليا خريطة لمعدن ذهب رُسِمت في مصرسنة ١٤٠٠ قبل المسيح الهوال بدل البار ود

ملاً بعض المهندسين بالولايات المتحدة آنية حديدية متينة هوالا منضغطا الى درجة عالية جدًّا ووضعوها في أقوب المعادن واوصلوها الى آلة ضغط الهواء بانابيب حديدية وما زالوا يضغطون هوا هما حتى تمزقت اربًا اربًا وفعلت بالمعدن فعل المبارود وقد اجري ذلك بمحضر بعض اعضاء المجمع المجمولوجي. فلا يبعد ان ياتي وقت يستعيض فيو الناس بالهواء عن البارود

اكسيد الهيدروجين الاول اثبت الاكتشافات الكياوية الاخيرة وجود اكسيد الهيدروجين الاول في الهواء الكروي وكانط يشكون اولاً في وجوده فيه لان كواشفة ككواشف الاوزون

واللون الاصفر بها وكذلك الحامض الكبريتيك بزيد اللون الاخضر والاصفر والاحر ولكن يجب ان يخفف بئة من ثقله من الماء او آكثر بحسب اطافة اللون . وسائل النشادر بردُّ السواد الى الثياب التي عطلت الرطوبة صباغها الاسود

اعلى حرارة صناعية

قال اديصون الخترع الشهير انه جع كهربائية الله قوتها ١٢ حصانًا في فسعة نصف قيراط فحصل منها اعلى حرارة توصل الناس الى احداثها فكان اذا التي في له يبها قطعًا من الارديوم وهو اكثر المعادن احتالاً للحرارة يتطاير حالاً بخارًا وإذا امرَّ فوقة قضيب معدن ينقطع حالاً قطعتين حتى ان بوئقة الكلس ذاب بعضها من شدة الحرَّ

الجهل شرعظيم

كان تلاميذ مدرسة بشربون من غدير وفي احد الايام فشا فهم مرض امات اكثرهم في يوم او يومين ففحص الاطباء عن سبب ذلك فوجدوا ان رجالاً مات فرسة و بعض غنم فرماها في الغدير ففسد ما في وفعل هذا الفعل الذريع

برزخ بناما

جرى الحكم في القامن والعشرين من ايام بفتع برزخ بناما الموصل اميركا الشالية بالجنوبية وقد شرع مسيو ده لسبس في اقامة لجنة لعقد اكتتاب في كل العالم قدرهُ ٤٠٠ مليون فرنك وسيبتدئ فتح البرزخ في اول سنة ١٨٨٠ ويننهي قبل سنة ١٩٠٠ على ما يظن بعض مزيلات الدبوغ الحامض الكبريتوس يستعمل لازالة دبوغ الفاكهة عن المنسوجات البيضاء الصوفية والحريرية، وقد يستعمل لذلك بخار الكبريت المعروق ولكن سائل الحامض الكبريتوس اسلم الكامض الأكساليك بزيل دبوغ الحبر والمرالوحل التي لاتزول بغيره واثار الوحل التي لاتزول بغيره واثار البول الذي طالت مدتة و يستعمل ايضاً لازالة بستعمل في الثياب غير المصبوغة لانة يزيل بستعمل في الثياب غير المصبوغة لانة يزيل واحسن طرق استعاله ان يذاب في الماء البارد والفاتر وبوضع قليل من مدويه على مكان الدبغ ثم يفرك المكان باليد

صفراء النور تذوّب اكثر اللطخ الدهنية ولا للف الصباغ ولا الفسيج وهي افضل من الصابون لتنظيف الاقشة الصوفية ولكن لا يحسن استعالها في الالواث المخفيفة اللطيفة لانها تكسيها لونا مخضرًا او الحضر غامقًا ، ويكن ان تمزج بزيت التربينينا او الحول او العسل او مح البيض وحينئذ تستعمل لتنظيف الانواب الحربرية ، وليصح العل بها يجب ان تكون جديدة او محفوظة في مرارة ربط عنقها مخبط وغطست في ماء غال وجنفت في الظل

غازالنشادر يزيل كل دبوغ الحوامض اذا عرضت الثياب عليه فائدة. حامض الليمون يزيد اللون الاخضر الطحبت بالغسل كما نقدم وعجن الباقي وخبزه. وإذا دق الكلوتن مع الجوز الهندي حصل منه نوع من الخبز مغذّ جدًّا ومدوح في الديابينس (البول السكري)

منافع الفاكهة

لاتنيد الفاكهة آن لم تكن ناضجة والأفهي مضرة . والاكثار منها دفعة واحدة مضر والاعندال في اكلها مفيد جدًّا لانها تلطف ضخامة المأكل الحيوانية وتوَّثر في الجلد تأثيرًا قويًّا حتى انها تعدُّ علاجًا فعا لا في بداية داء الاسكر بوط وتزيل كثيرًا من امراض الجلد اذا اكلت بوميًّا اكلاً معتدلًا فقد حدثت حوادث عدية فيها عجز الدواء عن الشفاء فشفيت من اكل الفاكهة او المآكل النباتية

الوإن الشعر

عالمج مسترسُري شعور البشر بالحامض الكبريتيك الخفف فرد جبع الوانها الى ثلاثة الحر واصفر واسود . اما الشعر الذب حرته قوية فادّنة الملونة حراة صرف واما الشعر الذهبي فادّنة الملونة حراة وصفراة ولكن الصفراة اكثر . وإما الشعر الرملي المسمر فلونة مزيج من الثلاثة . والاسمر القاتم تكثر فيه السوداة والاسود نتغلّب فيه السوداة على غيرها . ومن الغرائب اله وجد في شعر الزنجي الاشقر من فدر ما وجد نفريباً في شعر الفرنجي الاشقر من المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراة في شعر الزنجي الاشقر من شعر الزنجي المهراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو نقصت المادة المستراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو نقصت المادة المستراء فلو نقصت المادة المستراء فلو نقصت المستراء فلو نقص

عدد اطباء الانكليز ومعلميهم

عدد اهل انكلاند وحدها عشرون الف الف نسمة ومنهم ثلاثون القا اطباء ومنّة وخمسون القا معلمين . هذا والانكليز من اول الامم ما لآ واقتدارًا وسطوة فان لم يكن ذلك نتيجة العلم فنتيجة ما هو

سر ج من السمك

اسمن انواع السماك سمكة نقطن الاوقيانوس الباسيفيكي في جوار كولمبيا بريطانيا والى شماها. طولها نحواربعة عشر قيراطاً والهنود يقددونها ويستعلونها بدلاً من السرج وذلك بان يشعلوا ذنبها فنتقد كالسراج حتى تذوب عن آخرها. وإلغالب انهم بدخلون فيها فنيلة خشبية النسيج ليكون انقادها متواصلاً وضواها حسنا

الكلوتن

الكلوتن مادة في حب الحنطة ويستحضر بعجن الطحين ووضع العجبن في كيس من كتاف دقيق وغسله غسلاً متواتراً مع تغيير الماء كل غسلة حتى بزول منة النشاء فيبقى الكلوتن، من خواصة انه مغذ الى الغابة على ما يظن وعليه بتوقف حيل العجبن ولذلك كلما كثر في الطحبن كان الطحبن اصلح لعل الماكروني ونحوها . واليه يرجع فضل طعين القمع على غيره لانة يتوقف على حيل عجيبه الذي ينتفخ عند الاختار بتصاعد الحامض الكربونيك منة . ومن منافعه انة يصنع منة خبر مفيد جدًّا بترع نحو ثلثي النشاء من

يقال ان ولاية نيويورك ستعرض معرضًا عامًا في مدينة نيويورك سنة ١٨٨٢ تذكارًا الله سنة مضت من اقرار انكلترا بحرية اميركا

لحر المعادن بالزجاج

ان لحم المعادن بالزجاج من الاعال العسرة وقد نقلت جرياة السينتفك اميركان عن جرياة الفربر احسن طريقة فاثبتناها هنا وهي : اعين جزءين من مسحوق المردسنك الناعم وجزءا من الرصاص الابيض بثلاثة اجزاء من الزيت المعلى وجزء من ڤرنيش الكوپال واضف الى المعجون من المردسنك والرصاص الابيض حتى يصير شديد القوام فهواحسن ملاط للحم المعادن بالزجاج

منع البلل

قال مكمان الباريسي اذا شئت ان تحفظ ثبابك من البلل بحيث لاينفذها مطر ولامالا فعليك بالطريقة التي كشفنها حديثا وصارت المصادقة عليها وهي : غط الثياب مهاكان نسيها في مغطس من الماء وخلات الالومينا وطعلب ايسلاندا . وكيفية العل هي ان يغلي طحلب ايسلاندا اولأفي الماءثم يضاف اليوخلات الالومينا وتنقع فيوالثياب ساعنين اوثلاثًا ثم ترفع وتنشف فتجدها فدصارت كالمشمع لاينفذها الماء ومع ذلك فلونها لايتغير والهواء لايعسر عليه النفوذ بين خلاياها

كلب فطن

مسائل حسابية مثل ما هو جذر التسعة وما هي مجموع سبعة وثمانية وما الخارج من قسمة كذا على كذاالخ فيجيب عليها نابجا بقدر آحاد الجواب ولم يغلط قط في كل اجوبته حتى انذهل كل من سمعة . وصاحبة نفسة لم يكن يعلم سر ذلك حالة كونهِ من العلماء. وبعد البحث وُجدان صاحبة كان يطرح عليه المسألة وهو ينظر اليه منتظرًا حلما فياخذ الكلب بالنباح حتى اذا صار عدد النجات قدرالجواب لاحت على وجه صاحبه علامة الاكتفاء وهو لايدري فيلحظها الكلب لشدة فطنته ويقف عن النباح

موانع العمران

من أكبر الموانع المانعة عران بلادنا رداءة طرقها او بالحري صعوبة نقل البضائع من مكان الى آخر فان القنطار الواحد لاينقل ميلاً وإحدًا فيها باقل من غرشين او ثلاثة مع انه ينقل في السكك الحديدية بعشر بارات وربا أنقل ببارة واحدة كما جاء في التقريرات الاخبرة

مقدار الندى

قد وجدوا بالمراقبات اكحديثة ان الندى لا بزيد عن عقدة ونصف على مدار السنة

اختراع مفيد

استنبط رجل اميركاني واسطة لتقليل فرك الدواليب حتى ان دولابًا قطرهُ ست اقدام وثقلة ١٧٥٥ ليبرا قد ادير بها بخيط دقيق من خيطان البكر. وقد استخدموا هذه الواسطة كان لبعضهم كلب فطن فكان يسألهُ الدواليب المركبات المخارية فوجدوا انهُ صار

II

مو

لذا

ذه

التي

الع

يسهل على الآلة البخارية ان نقودها يشجونة كما على محاورها وهي ستون في العدد وموضوعة كان يسهل عليها ان نقودها فارغة قبل مجيث لا يقع اثنان منها في خط واحد والدولاب استخدامها لها. وجوهرهذا الاختراع ان يوضع بين المصنوع كذلك لايحناج الى التربيت ولابدمن جزع الدولاب وغده بكر فولاذ صغيرة تدور كون محوره وغده من فولاذ مستى

حل مسمَّلة النور الكرر بائي * لم يبرح من بال قرَّاء المفتطف ما كتبناهُ في النور الكرر بائي وإمتحانات اديصن فيه . وقد شاع استعاله من ذلك الحين الى الآن في كثيرٍ من الابنية الكبرة في اوربا وإميركا الا أن ضعفة الفاحش بالانتسام منع استعالة في المنازل الصغيرة وقد اشغلت مسئلة نقسيمهِ افكار العلماء والمخترعين ولم يستنب له حلما بطريقة كهربائية. لكن قد قام الآن مهندسان في غربي اميركا وإشارا بتقسيمه بطريقة بصريَّة اي بجمعه في مكان جوانبه عدسيًّات ومواشير زجاجية ترسله على خطوط مستقيمة في انابيب معدنية . فاذا أريد انارة منازل كثيرة منه تفرّع انبوب من الانبوب الاصلى الى كلِّ من هذا المنازل. ويكون في الانبوب الاصلي موشور مثلث عند بداية كل انبوب فرعي فيعكس فسمًا من النور وبرسلة فيه الى المنزل ثمَّ نتفرع من الإنبوب الفرعي انابيب اخرى بجرى بها النورالي كل غرفة من غرفه. هذا ومن وضع مرآةً في نور الشمس ورأى النور بنعكس عنها كينها ادارها علم سهولة نقسيم النوركذلك وإرسال قسم منه حيثًا اريد. ولا يخفي انه يكن اضعاف النور الداخل الى غرفة او نقويقة بجرف المنشور المنعكس عنة ويكن جعة في نقطة وإحدة لاجل الا متجانات العلمية بامراره في عدسية محدبة . وليس لهذا النور حرارة وهو لا يفسد الهوام كغيره من الإنوام فيمكن انارة المعادن به وبيوث البارود. قال المهندسان المذكوران وليست نفقتهُ أكثر من جزه من عشرين من نفقة غاز الضوء. ويظن السينتفك اميركان ان هذا هو اكل النهائي لهذه المسئلة

اللمِاس والصحة *لا يخفي ان للباس غابتين وفي الجسد من حرّ الهواء صيفًا وبردهِ شتاء وحفظ حرارتو شتام وتلطيفها صيفًا . اما وفي الجسد من حرّ الهواء وبرده فيتوقف على مادة اللباس فالسميك الذي لايوصل الحرارة كالانسجة الصوفية اجوده لذلك . وإما حفظ حرارته شتام وتلطيفها صينًا فيتوقفان على تفصيله فاذا كان ضبَّق الطوق مزرورًا حفظ حرارة انجسد وإذا كان واسع الطوق فالت الازرار صعد الهواء اكمار الذي بينة وبين الجسد من الطوق بسهولة وبرد الجسد. الاً ان الجسد بخرج منه دامًّا شي ي كثير من البخار المائي فاذا منعهُ اللباس عن الخروج الى الهواء اضرً بالجسد ضررًا بايغًا . والجلود من امنع المواد لخروج الابخرة بعد المشمّع فلا يصلح التردي بها ويتلوها الكنان الصفيق ولبسة اقصةً غيرصاكح ثم الفطن وهو اجود من الكنان ولا سيما اذا لم يكن صفيقاً عشوك النسيج ثم الصوف وهو اجود الانسجة ويفضل عليها لاسباب كثيرة منها انه كثير المسام فلا بمنع خروج الابخرة، وخشن المامس فيحك انجسد ويقوي دورة الدم . وغير موصل الحرارة فيغفظ حرارة انجسد فتبقى مسامة مفتوحة ويسهل خروج مفرزاته التي تضر به ضررًا بليغًا اذا لم تخرج منة ولذلك كله كانت الاثواب الصوفية اجود الاكسية

تعجيل انضاج العنب *عصارة الكرم تنصها الجذور من الارض الرطبة فتصعد في خشب الكرمة الى الاوراق فنلتي هناك بالكربون الذي تنصة الاوراق من الهواء وتنهضم وإياة وننكون منها مهاد جدينة ترسب تحت القشر وهذا هو النمو بعينه فهو يبتدئ من الاوراق فنازلاً الى الجذور، وإذا نزع طوق من قشر الكرمة صعدت العصارة في الخشب كما نقدم وانحصر النمو في ما فوق ذلك الطوق، ولا يخفى ان ذلك يضعف الجذور لا نقطاع النمو عنها وقد يبتها ولاسيما اذا تكرر علة، ودفعاً لذلك نطوق بعض الاغصان فقط فترجع العصارة الى الجذور في البعض الآخر وكيفية ذلك ان بتزع طوق من قشر الغصن قبيل انصاله بالجذع عندما يكون الحصرم قد صار في منتصف نموم ولا يكون عرض هذا الطوق اكثر من ربع قبراط ويجب ان لا ينزع من حول كل دائر الغصن بل نترك فسحة لا ينزع منها فيزيد نمو الغصن كثيرًا ويضد جرحة هذا سريعًا وعند ذلك ينزع منة طوق اخر من فوق الاول فينضح عنبة قبل عنب باقي الكرمة باسبوعين او ثلاثة و يكون اكبر جراً والذطعمًا

فائدة النحل للزراعة * قدَّر بعض الخبيرين بتربية النحل ان في سكسونيا ١٧٠٠ قفير نحل وبطير من كل قفير منها ١٧٠٠ خاة في النهار فبكون عدد النحل الذي يطير من هذه القفران في بوم واحد ١٨٠٠ مليونًا . وفي منَّة بوم ايام العمل ١٨٠٠ مليون وكل نحلة تمر على خمسين زهرة في نوم بام العمل ١٨٠٠ مليون وكل نحلة تمر على خمسين زهرة و ذها بها وابا بها فيكون عدد الازهار التي يزورها كل نحل سكسونيا ٢٤٠٠٠ مليون زهرة والنحل يلقح الازهار اي يجعلها نثمر فلو فُرض ان عشر هذا العدد فقط يتلقع به لكان عدد الازهار التي نتلقح بواسطة النحل هناك ٢٤٠٠٠ مليون ولو أعطى النحل بارتين على تلقيح كل ٢٥٠٠ زهرة الزم ان يعطى وشعى على تفير نحل بنيد البلاد بليرتين عدا عن عسله وشعو

سرعة الصوت * ان سرعة الصوت في الهواء التي حسبت من صوت المدفع وجرى عليها العلماء منذ سنة ١٨٢٢ الى الآن اليست على غاية الدقة كما تبين بالامتحانات الاخيرة لان البارود بدفع الهواء دفعًا عند اول خروجه فيزيد سرعة الصوت

الهواء الفاسد والامراض * ياكل الانسان بيضًا فاسدًا فيتقيأهُ ويشرب ما عناقمًا

فيمجة ولكنة يستنشق الهوا الخبيث يوماً فيوماً معرضاً جسده لكل الامراض ولايبالي. كيف لاواكثر مدن سورية تبني كنفها على الساوب يجعل رائحتها الخبيئة تنتشر في بيوتها وعندما تمثل من الافذار تخرجها وتبسطها على وجه الارض اياماً لكي تفسد الهوا . فانظر الى قائمة الامراض التي تستولي على من يسكنون بيوتاً تدخلها الروائح الخبيئة . الحمى النيفويدية . الاسهال . الديز تماريا . الهواء الاصفر من يسكنون بيوتاً تدخلها الروائح الخبيئة . الحمى التيفويدية . الاسهال . الديز تماريا . الهواء الاصفر الخانوق . القروزية ، نفر البلعوم . وقد تغور اقذار الكنف في الارض وتستطرق الى الآبار فتعرض الذين يشربون ما هما لهذه الامراض القمالة وغيرها كما ثبت بالتجربة

مقدار المطرفي القدس

٢٩٠ من النيراط	٧٨ مننه ٨٧	في يومين من ايلول
٠٢٠٠٠ من القبراط	سنة ٨٧	في يوم من تشرين الثاني
۰۰۰ م قرار بط	YA aim	في كايام من كانون الاول
٩٨٠ من القيراط	٧٩ منه	في ٦ ايام من كانون الثاني
٢٦٥ من القيراط	Yq āim	في ٦ ايام من شباط
٥٢٠ كمن القيراط	٧٩ قنس	في ١٧ يومًا من اذار
٥٢٠ أ من الفيراط	٧٩ منه	في ١٢ ايام من نيسان
171		97.69

اما مقدار المطر الذي نزل عندنا في العام الماضي فهو ٨٨٢ كمن القيراط فيكون مطرها السنة اقل من الذي قبلة ٢٦٤ من القيراط. وكانت محصولات الاراضي العالية رديئة جنًّا هذه السنة ليس لان المطرلم يكن كافيًا لها بل لانه لم يكن متواصلاً من ابتداء الشتاء فالاراضي العالية لمحت مزروعاتها وتوقَّف غوُّها وإما الواطئة فكانت اقوى. فمزروعات سنة ٧٧ كانت احسن من مزروعات هذه السنة لان المطركان متواصلاً مع ان مقداره كان اقل من مقداره له السنة

بوسف الجل

جرائد جديدة * ورد علينا في هذه الاثناء ثلاث جرائد ثنتان جديدتان وها السلام وتُطبع في الاستانة والاخرى الاعدال وتطبع في حاب والثالثة كانت تصدر قبلاً وهي دمشق وتطبع في دمشق والرجاه ان دمشق والاولى تكتب بالعربية . والاخبرتان بالعربية والتركية . ومعظم بحثها السياسة والرجاه ان يكون للعلم حظ وافر منها

اصلاح خطاء وجه ١٦ من هذه السنة سطر ٢١ اور با صوابها افريقية